

**UNIVERSIDAD DE MADRID**  
**FACULTAD DE MEDICINA**



**TESIS DOCTORAL**

**Estudio climatológico, demográfico y sanitario de la  
provincia de Guadalajara**

MEMORIA PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTOR  
PRESENTADA POR

**Ángel Soutullo y Somoza**

DIRECTOR:

**Gonzalo Piédrola Gil**

**Madrid, 2015**

R.296-236

Fol 613.1 : ~~551.1~~ (46,45  
Sou 9 a

**ESTUDIO CLIMATOLOGICO,  
DEMOGRAFICO Y SANITARIO  
DE LA PROVINCIA DE GUADALAJARA**





AL MEDICO RURAL

A SU LABOR FECUNDA Y SILENCIOSA

A SU IDEALISMO

## PROLOGO

=====

Vinculados a la provincia de Guadalajara por razones profesionales y afectivas, hace ya varios años que venimos preocupándonos por la Higiene y Sanidad, pero fué en octubre del año pasado, cuando el Profesor Don Gonzalo Piédrola Gil nos animó a emprender el Estudio Climatológico, Demográfico y Sanitario de la provincia, facilitándonos generosamente todo su apoyo y experiencia.

Dada la escasa bibliografía sobre el tema, especialmente en el aspecto Demográfico y Sanitario, iniciamos la tarea de recoger los datos, directamente y sobre el terreno. Por tal motivo, hemos recorrido durante un año 24.000 kilómetros, por todas las rutas de la provincia, habiendo visitado personalmente 327 pueblos, y hemos establecido contacto con todos los Médicos Titulares, que nos han prestado valiosa ayuda.

En este complejo Estudio, han intervenido muchas personas, que con su espíritu de trabajo y colaboración lo han hecho posible. Por ello les expresamos nuestro agradecimiento.

Y no podemos por menos de mencionar a nuestro querido Profesor Piédrola a quien manifestamos nuestra sincera gratitud. Al Excmo. Sr. Gobernador Civil de Guadalajara, Dr. D. Vicente Asuero, al Ilmo. Sr. Jefe Provincial de Sanidad, Dr. D. Luis Suarez de Puga, al Ilmo. Sr. Presidente - del Colegio Oficial de Médicos, Dr. D. Antonio Lozano y Viñés, al Servicio Meteorológico Nacional, al Teniente Coronel Frías del Servicio de Protección

de Vuelo, al Ilmo. Sr. Presidente de la Audiencia, a los Sres. Jueces Comarcales y a los empleados de cuantos Registros Civiles hemos obtenido datos. A todos les reiteramos nuestro agradecimiento.

Estimamos que este Estudio, único en su género, podría servir de estímulo para que se llevara a cabo en todas las provincias y de ésta forma se constituyera una Enciclopedia Climatológica, Demográfica y Sanitaria de España.

Después de un breve resumen histórico, exponemos la Geografía de la provincia y a continuación el Estudio Climatológico y Demográfico que comprende el periodo 1901-1963. Finalmente analizamos los principales problemas higiénico-sanitarios en la actualidad.

EL AUTOR

Madrid, octubre de 1964.

## I N D I C E

	<u>Págs.</u>
<u>BOSQUEJO HISTORICO</u> .....	1
Origen de Guadalajara .....	1
Hospitales y Albergues del siglo XV .....	5
Médicos ilustres .....	8
<u>GEOGRAFIA DE LA PROVINCIA</u> .....	11
Situación Geográfica .....	12
Extensión superficial .....	12
Orografía .....	15
Hidrografía .....	16
Geología .....	26
Regiones naturales .....	32
<u>CLIMATOLOGIA</u> .....	59
Concepto .....	60
Guadalajara .....	66
Molina de Aragón .....	75
La clasificación de Köppen aplicada a Guadalajara y Molina .....	81
El clima en las distintas regiones .....	84
<u>DEMOGRAFIA</u> .....	91
Distribución de la población .....	93
Medios de vida de que dispone .....	99
Movimiento natural de la población .....	107
Crecimiento de la población .....	122
Zonas Progresivas y regresivas .....	127
<u>HIGIENE Y SANIDAD</u> .....	151
Abastecimiento de aguas .....	152
Otros aspectos de la Sanidad Municipal .....	175
Enseñanza .....	180

- II -

	<u>Págs.</u>
Analfabetismo .....	181
Tipo de alimentación .....	182
Establecimientos sanitarios .....	185
Aguas minero-medicinales .....	190
Enfermedades transmisibles .....	193
Estructura de la Medicina en el medio rural .....	203
<u>C O N C L U S I O N E S</u> .....	232
<u>B I B L I O G R A F I A</u> .....	240

\* \* \* \*

B O S Q U E J O   H I S T O R I C O  
=====

Origen de Guadalajara

Hospitales y Albergues a partir del siglo XV

Médicos ilustres.

## BOSQUEJO HISTORICO

=====

### ORIGEN DE GUADALAJARA.

Al parecer existió un poblado ibérico denominado Arriaca considerado como origen de la actual Guadalajara. Pero Arriaca, que viene de Arria que en vasco quiere decir piedra, estaba situado en San Martín del Campo, pueblo ya desaparecido y emplazado a pocos kilómetros de Guadalajara, cerca de la actual Marchamalo, y allí persistió durante los primeros siglos de la dominación romana

Pero más tarde, al trazarse la calzada desde Emérita (Mérida) a Cesaraugusta (Zaragoza), se construyó un puente sobre el Henares, que todavía existe y sirve de acceso a Guadalajara, si bien ha sido reformado en el transcurso de los tiempos, y junto a él, en la pequeña colina que domina, se construyó una estación o mansión, a la que poco a poco fueron emigrando los habitantes de la vieja Arriaca.

Estas estaciones romanas, situadas en lugares estratégicos, estaban formadas por posadas, almacenes de víveres y cuadras, y servían de alojamiento a una pequeña guarnición cuyo objeto era velar por la seguridad de los viandantes y asimismo alojaban a transeuntes y viajeros y había cuadras para las caballerías en marcha y los relevos de la posta imperial.

La emigración a la estación romana acaeció después de la época de Augusto y poco a poco se fueron alzando nuevas viviendas y construcciones

hasta constituir un nuevo pueblo que tomó el nombre de Arriaca, en memoria del poblado del cual procedían sus moradores. Esta nueva Arriaca fué un modesto pueblo, que tuvo escasa importancia durante el Imperio Romano, y no pasó del rango de vicus (pueblo).

Durante la invasión árabe la historia menciona algunas veces el nombre de Guadalajara con motivo de guerras civiles e incursiones de leoneses y castellanos, como aquélla en que fué saqueada por las huestes del Cid, cuando iba camino del destierro. La población alcarreña tuvo escasa importancia militar y política durante la dominación musulmana, si bien era plaza codiciada por su estrategia y por la fertilidad de la vega del Henares. Muchos cristianos continuaron cultivando su hacienda aunque sometidos al yugo musulmán, pero eran respetados en sus usos, costumbres y religión, poseyendo para el culto las Iglesias de Santo Tomás y San Miguel del Monte. Y con el fin de salvar su hacienda también se quedaron después de la Reconquista numerosas familias moras, a las que se llamó mudéjares. La rendición de Guadalajara tuvo lugar poco antes que Toledo y tomó el nombre de Guadal-faiara, debiéndose a Alfonso VII su primer fuero o carta municipal.

Durante la época musulmana tomó la ciudad diversos nombres, que son mera arabización de la palabra Arriaca, como Medina-Alfarach (ciudad de los barrancos), Wad-il-hachara o hachira (rio de las piedras), Wadis-hichara (valle de las piedras), y posteriormente Guadal-faiara, Guadal-fajara y Guadalaxara.

Fuó durante los siglos XV y XVI cuando Guadalajara alcanzó verdadero rango y esplendor debido al prestigio y poder de la casa de los Men-



doza, y es entonces cuando ascendió de la categoría de villa a la de Ciudad.

Dos épocas llenan la vida de Guadalajara y su historia durante el siglo XV, la del primer marqués de Santillana que coincide con el reinado de Juan II, y la del Cardenal Mendoza, contemporáneo de Isabel la Católica, en tanto que la siguiente centuria está ocupada por los tres Duques - del Infantado. La jurisdicción de Guadalajara se extendía a numerosos lugares y aldeas inmediatos, que constituían una especie de federación. Dice la Historia que había en el siglo XV diez Iglesias en Guadalajara y que correspondían a cada una algo menos de doscientas familias, por lo cual podemos hacernos una idea acerca del censo de la población, que en el siglo siguiente fué de trece mil habitantes.

La higiene pública estaba por completo desatendida, especialmente en lo referente a la limpieza de calles, hecha espontáneamente por el vecindario y solamente de manera circunstancial por el Municipio con motivo de fiestas o regias visitas, pero en 1583, dispuso el Concejo un servicio de limpieza, "por estar las calles con grandes inmundicias que causan daño a la salud" y asimismo se ordenó la reparación del puente, maltrecho - por el tiempo, el mucho tráfico y las riadas.

En época de epidemias y calamidades públicas, es de notar la buena voluntad mostrada por el Concejo, así como las medidas profilácticas que se tomaban. Y a este respecto son curiosas las disposiciones tomadas con motivo de la epidemia de peste de 1599, que si bien atacó poco a Castilla, no se vió indemne Guadalajara. Se cerraron las puertas de la ciu-

dad y se vigilaban entradas y salidas, se clausuraron el Mercado y la Feria, se trasladaron los enfermos del Hospital de Misericordia a otro lugar seguro y aislado, se celebraban juntas de médicos que informaban al Concejo, había un "testimonio de salud", equivalente al certificado médico que permitía viajar sin obstáculo, etc. Había a la sazón en Guadalajara el cirujano del hospital, el cirujano y médico de la población y los tres médicos del Duque, que resultaron insuficientes, más aún cuando debió morir uno de ellos. También cita la historia hechos referentes a medicinas malas y adulteradas, al intrusismo "pues muchas personas hacen - oficios de médicos sin estar graduados, examinados y haber practicado el tiempo que se requiere", a las contratas de médicos prohibiéndoseles recibir nada de los pobres. Era la ciudad muy dada a practicar obras benéficas, y son numerosas las instituciones fundadas, casi todas por iniciativa privada.

Guadalajara fué erigida capital en 1718, al acometer Felipe V la división administrativa del territorio español, y entonces le fueron asignados los distritos de Buitrago y Colmenar Viejo, teniendo como límite sur el río Tajo y sin que fuera comprendido en la provincia el señorío de Molina.

En las Cortes de Cádiz en 1812, fué hecha la nueva división en provincias, disputando bastante Guadalajara y Molina por obtener la capitalidad, no pudiendo conseguir Molina la autonomía ni siquiera la capitalidad, quedando establecida la provincia de "Guadalajara con Molina", con capital en la primera.

Después de varios cambios políticos en 1833 quedó definitivamente delimitada la provincia con su capital, con Molina y su señorío adscritos y dependientes de Guadalajara, así como cuarenta y cuatro pueblos situados en la margen izquierda del Tajo y que pertenecían a Cuenca anteriormente, y fueron segregados de la provincia noventa y tres pueblos, que fueron incorporados a Madrid en su mayoría.

A mitad del siglo XIX tenía Guadalajara 5.147 habitantes, más de mil casas, las calles bien empedradas, cuatro paseos y nueve fuentes públicas. También había un hospital, una cárcel, un teatro y nueve posadas. En 1884 se construyó el Mercado, el parque de la Concordia y la traida de aguas desde los manantiales de Torija. Respecto al censo de la población era en 1877 de 8.581 habitantes.

#### HOSPITALES Y ALBERGUES A PARTIR DEL SIGLO XV

Desde el siglo XV abundan en Guadalajara hospitales, albergues e instituciones benéficas, para socorrer a enfermos, albergar peregrinos y proteger a niños, menesterosos y pobres vergonzantes. Esta ingente y loable labor humanitaria y benéfica en todo el sentido de la palabra, fué debida en gran parte a donativos y protección de ilustres alcarreños, entre los cuales destacan los Mendoza, aparte de la actividad perseverante de varias corporaciones y el Concejo. En el siglo XVI esta labor benéfica alcanzó su mayor intensidad, hasta tal punto que colocó a Guadalajara muy por encima de otras ciudades españolas más populosas y ricas.

Muchos son los pueblos de la provincia en que hubo, y en algunos todavía quedan vestigios, albergues gratuitos para pobres y peregrinos -

transeuntes, donde pasaban la noche resguardados del frío y las inclemencias del tiempo, y gracias a pequeñas rentas del Concejo, Parroquia, Co--fradías, etc. y familias adineradas, se les dotaba de cama y algún susten--to, y en no pocos se trataba durante corto tiempo a los enfermos. De esta manera se crearon hospitales embrionarios, pero que cumplían una eficaz la--bor dentro de las exigencias de la época. Además en todos los conventos solía haber hospedería para transeuntes y enfermos. Hacia 1575 Felipe II mandó hacer un inventario nacional, en el cual constan los albergues y hospitales, que en lo referente a esta provincia fueron publicados en seis tomos por la Real Academia de la Historia.

El Hospital de San Miguel, es el primero de que se tiene noticias destinado a peregrinos, funcionó durante el siglo XV y la mitad del si--guiente. La Casa de los Niños de la Doctrina, para huérfanos de padre y madre. El Hospital de la Misericordia, fundado por Doña Mari López que le--gó su hacienda para tal fin, tenía médicos, cirujanos y medicamentos y se convirtió en el siglo XVI en el hospital más importante de Guadalajara, --siendo el Nosocomio Municipal. El Hospital de Santa Ana fundado por Juan de Morales tesorero de los Reyes Católicos y destinado a enfermos pobres. El Hospital de San Ildefonso para sacerdotes y peregrinos enfermos. La Torre del Alámin para enfermos contagiosos, pero por su soledad, así como --por ser incómoda y sombría, fueron trasladados al de Santa Ana, quedando la torre para albergue y hospedería gratuita. En 1631 los hermanos de San Juan de Dios se hicieron cargo de los Hospitales de peregrinos de Guadalupe y de la Misericordia, continuando este hospital hasta 1837, en que le sucedió el Hospital Civil provincial instalado en el antiguo Convento de

los Remedios, hasta que en 1932 fué construido un nuevo Hospital Civil. El Hospital Militar fué trasladado al desaparecer el de la Misericordia, al Convento de Santo Domingo. La Casa de Maternidad e Inclusa, fué construida en 1838 por la Diputación Provincial. El Asilo de Ancianos se fundó en 1877. Y finalmente diremos en lo concerniente a Guadalajara capital, que la Junta Municipal de Beneficencia fué creada en 1835.

En cuanto a hospitales y albergues en los pueblos de la provincia citaremos algunos de los más importantes, sobre todo por su antigüedad. En Atienza se fundó en 1289 por la Orden de Trinitarios el Convento Hospital de San Antón, que sufrió grandes desperfectos durante el sitio de la villa en el siglo XV, pero fué reconstruido después y siguió funcionando hasta que se extinguió la Orden. En el siglo XIX instalaron los Trinitarios un hospital anejo para afecciones quirúrgicas y donde eran tratadas las personas fustigadas o martirizadas por el "fuego de San Antón", enfermedad cutánea. Se practicaban amputaciones y especialmente úlceras, tumores y gangrenas por el procedimiento de cauterización. Había en Atienza en el siglo XIII un Orfelinato, que se le llamó Hospital de San Marcos y San Lázaro, que debió ser una leprosería, donde se trataban enfermedades contagiosas fundamentalmente cutáneas.

En Cifuentes se fundó a principios del siglo XVI el Hospital del Remedio, administrado por el Concejo y una cofradía, que siguió funcionando aunque con escasos medios hasta 1936 en que fué parcialmente destruido en un bombardeo, y aunque ha sido en parte reconstruido funciona con grandes dificultades económicas. El Hospital del Socorro, construido en el

mismo siglo con amplia Iglesia desde cuyo coro seguían la Misa los enfermos, fué más bien albergue de transeuntes pobres y también para enfermos convalecientes, hasta que fué destruido de igual forma que el anterior en 1937.

Había otros hospitales y albergues, en el siglo XVI, pero de menor importancia, en los siguientes pueblos Albalate de Zorita, Almoguer, Cogolludo, Fuentelaencina, Iriépal, Lupiana, Pioz, Renera, Romancos, Quer, Mondejar, Membrillera, Valdenuño Fernández, Yebes, etc. Todos eran de características análogas y con funciones mixtas de atender enfermos y dar albergue a transeuntes.

Merece atención aparte el Colegio - Universidad de San Antonio Portaceli, en Sigüenza, fundado en el s.XV por el Cardenal Mendoza, que tuvo también un pequeño hospital. En él había varias Facultades, entre ellas la de Medicina autorizada en 1552 por el Papa Julio III, que continuó hasta 1770 en que quedaron solamente dos Facultades, la de Teología y la de Arte. En 1837 fué clausurado el Colegio - Universidad.

#### MEDICOS ILUSTRES

Merecen señalarse en este capítulo de la historia de la provincia desde el punto de vista sanitario, aunque sea de una forma breve, una serie de médicos, que por sus conocimientos, fama, obras y relaciones sociales fueron calificados de ilustres.

Cristóbal de la Vega, natural de Peñalver y contemporáneo de Felipe II, por quien fué muy admirado hasta el punto de llegar a la cámara real. Tenía un maravilloso conocimiento de la naturaleza humana y sus flaquezas y escribió varias obras notables. Uno de sus hechos más sobresalientes fué haber salvado la vida al príncipe Carlos, cuando sufrió un grand golpe en la cabeza, en una escalera del palacio de Alcalá.

Andrés de Alcazar, vivió a finales del siglo XVI y escribió "De las heridas en la cabeza". Juan de Cárdenas, natural de Mondejar, viajó a las Indias Occidentales y escribió un curioso libro sobre los secretos de los indios y sus prácticas curativas. Luís de Lucena, de Guadalajara, fué médico del Papa y triunfó en un país colmado de sabios y eruditos, publicando un famoso libro en Toulouse (Francia). Francisco Pérez Cascales también del siglo XVI y natural de Guadalajara, fué doctor profesor de la Universidad de Sigüenza y se distinguió en las enfermedades de los niños, escribiendo un libro sobre el "garrotillo". Gaspar de Casal que vino a esta provincia a estudiar en Sigüenza y ejerció después en Atienza, para después trasladarse a Asturias haciendo unas magníficas descripciones de la pelagra y escribió entre otros "Historia Natural y Médica del Principado de Asturias". Antonio Aguilera, de Yunquera, estudió en Alcalá y escribió una obra acerca de rudimentos de la medicina en latín. Juan del Castillo, del siglo XVII, escribió un libro sobre las úlceras. Antonio de Cartagena, estudió en Sigüenza y fué después catedrático de la misma Facultad. Juan Gutierrez Solórzano, de Cifuentes fué médico de la Corte en 1624. Francisco Díaz Cortes, natural de Molina y médico de Sigüenza. Juan Manuel de Briega, de Argecilla y médico de Jadraque y del Monasterio de Sopetrán.

Manuel Esteban Alvarez, natural de Imón y doctorado en Alcalá en el siglo XVIII y escribió sobre los polvos purgantes de Aix. Y del mismo siglo es Antonio Pérez Escobar, que nació y estudió en Sigüenza, fué académico de la Real de Medicina y escribió Elementos de la Medicina practicada en Madrid y Avisos Médicos.

En el pasado siglo Juan de Creus, natural de Guadalajara, licenciado en Madrid, fué Catedrático de Anatomía Patológica de Granada y posteriormente de Patología Quirúrgica en Madrid, de la Real de Medicina, Rector de la Universidad Central, eminente maestro y cirujano. Benito Hernández Espinosa, nació en Cañizar, se doctoró en Ciencias y después en Medicina y fué Catedrático de Terapéutica en Granada y luego en Madrid, ingresó en la Real de Medicina y escribió un magnífico libro sobre la lepra en Granada.

.. .. .



## G E O G R A F I A   D E   L A   P R O V I N C I A

---

Situación Geográfica

Extensión superficial

Orografía

Hidrografía

Geología

Regiones naturales

Por estar en íntima relación con la climatología, demografía y sanidad de la provincia, objeto de nuestro estudio, hacemos a continuación una exposición geográfica.

### SITUACION GEOGRAFICA

La provincia de Guadalajara se halla situada en el Centro de la Península Ibérica, en el antiguo Reino de Castilla la Nueva, en la Cuenca del rio Tajo y al Sur de la cadena montañosa denominada Sistema Central. Limita al Norte con las provincias de Segovia, Soria y Zaragoza, al Este con Teruel, al Sur con Cuenca y al Oeste con Madrid, coincidiendo estos límites en general, con líneas divisorias de cuencas hidrográficas.

Sus puntos extremos son los siguientes :

Latitud .....	Norte.- Municipio de Bañuelos : 41° 18' 29"
	Sur.- Municipio de Illana : 40° 8' 25"
Longitud .....	Este.- Municipio de El Pedregal : 2° 9' 0" (Este del Meridiano de Madrid)
	Oeste.- Municipio de El Cardoso de la Sierra : 0° 11' 25" (Este del meridiano de Madrid)
Altitud .....	Superior.- Pico Cerrón (El Cardoso de la Sierra) : 2.199 metros sobre el nivel del mar.
	Inferior.- Azuqueca de Henares (Estación del ferrocarril) 620'20 metros sobre el nivel del mar.

### EXTENSION SUPERFICIAL

Tiene la provincia una superficie territorial de 12.190 kilómetros cuadrados, que equivalen al 2,42 por 100 de la superficie de España. Es semejante a un triángulo curvilíneo cuyo vértice NO. corresponde al Puer-

te de Somosierra, el vértice SO. al Municipio de Driebes en el límite de las provincias de Madrid y Cuenca y el vértice oriental, redondeado, corresponde a la región de Molina de Aragón en su límite con la provincia de Teruel.

El perímetro total es de 689 kilómetros, de los que corresponden 38 a la provincia de Segovia, 130 a Soria, 50 a Zaragoza, 85 a Teruel, 201 a Cuenca y finalmente, 185 limitan con la provincia de Madrid. Por su extensión, la provincia de Guadalajara, ocupa el lugar 17 entre las restantes provincias españolas. Son más extensas las provincias de Badajoz, Cáceres, Ciudad Real, Zaragoza, Cuenca, León, Toledo, Huesca, Albacete, Teruel, Sevilla, Burgos, Córdoba, Jaén, Granada y Salamanca.

El límite con la provincia de Segovia comienza en el Cerro Cebo llero de la Sierra de Riaza, continua por la Sierra de Ayllón, Puerto de los Infantes, Puerto de las Cabras, hasta Sierra Pela, en los Municipios de El Cardoso de la Sierra, Bocigano, Peñalba de la Sierra, Cantalojas y Villacadima. Con la provincia de Soria sigue el límite con Sierra Pela, continuando con las altas mesetas de Campisábalos, Somolinos, Miedes de Atienza y Retortillo hasta enlazar con la Sierra de Torreplazo, Sierra de Riofrío y Alto de Paredes. Desde aquí continúa por los altos de Valdelcu-bo, Torrecilla del Ducado y Ventosa hasta enlazar con Sierra Ministra, pasando por encima del Túnel de Horna, en el ferrocarril de Madrid a Zaragoza. Desde aquí el límite sigue por terrenos poco quebrados, que son los páramos de Alcolea y Maranchón. Los Municipios que limitan con Soria son los siguientes: parte del de Villacadima, Campisábalos, Somolinos, Hijes, Miedes de Atienza, Bañuelos, Romanillos, Alpedroches, Atienza, Madrigal,-

Paredes de Sigüenza, Valdelcubo, Torrecilla, Riotoví, Olmedillas, Alboreca, Horna, Bujarrabal, Garbajosa, Aguilar, Anguita, Luzón, Maranchón, Codes, Mochales y parte de Villel de Mesa. Los Municipios que limitan con Zaragoza son : Villel de Mesa, Algar, Milmarcos, Fuentelsaz, Tortuera, Embid y La Yunta, en región poco quebrada salvo el monte de Valdemera.

El límite con Teruel no tiene otros accidentes notables que la Sierra de Pedregal y la Sierra de las Meneras. Los Municipios limítrofes son : parte de La Yunta, Campillo, Hombrados, El Pobo, el Pedregal, Setiles, Tordesilos, Motos, Alustante, Orea y parte de Checa. Aquí comienza la provincia de Cuenca y el río Tajo sirve de límite a lo largo de unos - 35 kilómetros hasta la Muela de Utiel, desde donde no encontramos otro accidente notable, hasta llegar al Pantano de Buendía de más de 50 kilómetros de longitud. Finalmente el río Tajo, en tres ocasiones y con un total de unos 18 kilómetros, sirve de límite, hasta llegar a la provincia de Madrid. Los Municipios limítrofes con Cuenca son: Checa, Peralejos, Poveda, Peñalén, Villanueva, El Recuenco, Peralveche, Castilforte, Salmerón, Escamilla, Millana, Sacedón, Sayatón, Almonacid, Albalate, Illana y Driebes.

El límite con Madrid no tiene otro accidente de interés que la Sierra de la Concha en el Norte. Los Municipios limítrofes son: Driebes, Mondéjar, Fuentenovilla, Loranca, Pioz, Pozo, Chiloeches, Azuqueca, Villanueva de la Torre, Valdeaveruelo, Torrejón del Rey, El Casar, Mesones, Uceda, Alpedrete, Tortuero, La Vereda, Colmenar y finalmente El Cardoso. Fuera de éste contorno se encuentra Los Barrancos, que está en la provincia de Madrid y pertenece a Guadalajara y tiene una extensión de 1'30 kilómetros cuadrados.

## O R O G R A F I A

La provincia de Guadalajara es una extensa meseta limitada al Norte por la Cordillera Central. En la Meseta destacan claramente dos zonas:

1) La Meseta Baja, que se extiende por el Centro y Sur de la provincia, y que la erosión del agua ha transformado en numerosas mesetas parciales con una altitud uniforme de 900 a 1.000 metros sobre el nivel del mar y profundos valles y barrancos de 600 a 700 metros de altura, y 2) Meseta Alta, - que corresponde a la zona oriental de la provincia, es decir el partido judicial de Molina de Aragón y gran parte del de Cifuentes, con una altura bastante uniforme de 1.300 metros sobre el nivel del mar, con valles pedregosos, estrechos y profundos, que dan al terreno el aspecto de serranía.

En el vértice NO. de la provincia se encuentra el gran macizo montañoso denominado Sierra Riaza, con los Cerros de Cebollero, de la Silla y Tejera Negra. De éste último arrancan cuatro estribaciones que constituyen la región montañosa más importante de la provincia y son las siguientes: La Sierra Concha que se dirige hacia el S. sirviendo de límite con la provincia de Madrid y de separación entre las cuencas de Lozoya y Jarama. La Sierra de Ocejón que va en dirección SE. sirviendo de separación a las cuencas del Jarama y Sorbe y casi en su extremidad se encuentra el Pico Ocejón de 2.065 metros. La Sierra del Alto Rey en dirección E. va por La Boderá hasta Riba de Santiuste, debe considerarse como continuación y terminación de la Cordillera Central. Y finalmente las Sierras de Ayllón y Pela en dirección NE. sirviendo de límite con las provincias de Segovia y Soria, que se dirigen hasta Somolinos donde se confunden con la

elevada meseta que forma el límite con Soria.

En la zona oriental de la provincia, en la alta meseta de Molina, se encuentra una sierra con elevaciones inferiores a los 1.600 metros, que se dirige en dirección NO. a SE. desde Selas hasta el Pobo de Dueñas, y que recibe las siguientes denominaciones; Sierra de Selas con los picos - de Sierra Alta, Castillo Blanco y Cerro de la Dehesa, Sierra de Poveda, Sierra de los Castillos de Zafra y Cabeza Betra. En Cabeza Betra comienza una segunda sierra, que forma ángulo recto con la anterior y se dirige al SO. hacia Checa y Orea. Finalmente, existe en esta región una tercera sierra, llamada Sierra de las Meneras, que se dirige desde El Pedregal a Tor desilos, sirviendo de límite con la provincia de Teruel y que posee unos importantes yacimientos de hierro.

Además de las citadas, tienen alguna importancia las Sierras de Enmedio en Sacedón, y las de Jabalera y Garcinarro en Almonacid y Albala-te de Zorita, todas ellas en la parte meridional de la provincia.

### H I D R O G R A F I A

La provincia de Guadalajara está enclavada en la cuenca hidrográfica del Tajo, excepto una pequeña región situada en el NE. que pertenece a la cuenca del Ebro y una minúscula franja de terreno situada al N. que se extiende desde el Municipio de Villacadima al de Bañuelos y Romanillos.

Guadalajara presenta un suelo ondulado, que desciende suavemente hacia el Sur, y se halla surcado por un abanico de río y arroyos que llevan sus aguas al Tajo que discurre por el Sur formando un gran arco. Sus

principales afluentes en la provincia son el Jarama, el Henares y el Tajuña, pero como estos rios se unen al Tajo fuera de la provincia, forman cada uno de ellos entidades distintas, que se consideran como cuencas particulares.

El rincón NE. de la provincia lleva sus aguas al Jalón, arrastradas por los rios Mesa y Piedra, por lo tanto pertenece a la cuenca hidrográfica del Ebro, que vierte sus aguas en el mar Mediterráneo. La estrecha franja de terreno situado al N. en la Sierra, que lleva sus aguas al Duero, carece totalmente de importancia.

Así pues, para el estudio hidrográfico, dividimos la provincia en cinco cuencas, a saber: Jarama, Henares, Tajuña, Tajo y Jalón.

Cuenca del Jarama..- El río Jarama tiene una longitud dentro de la provincia, de 88 kilómetros y su cuenca una extensión de 782 kilómetros cuadrados, que equivalen al 6,42 por 100 de la superficie provincial.

Nace entre el Cerro Cebollero y la Peña de la Silla en el límite con la provincia de Madrid. Pasa junto a los pueblos de El Cardoso de la Sierra, Colmenar de la Sierra y Matallana, antes de formar el embalse del Pantano de El Vado. Su curso es torrencial hasta el término municipal de Tortuero, discurriendo por cortaduras estrechas y profundas con grandes diferencias de nivel, después forma una espléndida vega y toma una marcha tranquila. Forma el Canal del Jarama, que nace en el Pantano de El Vado y sirve para abastecimiento de aguas a Madrid.

Por su margen derecha sólo tiene como afluente principal el Lozoya.

Por su margen izquierda recibe el Arroyo del Gustar y el rio Berbelleo que se unen junto al pueblo de Bocigano antes de entrar en el Jarama y el rio Jaramilla, que a su vez es engrosado por las aguas del Arroyo del Chorretón y del Arroyo de Majadas Viejas.

Cuenca del Henares.- El rio Henares tiene un recorrido dentro de la provincia de 122 kilómetros y su cuenca una extensión de 3.735 kilómetros cuadrados, que equivalen al 30'65 por 100 de la superficie provincial.

Nace en el término de Horna en el límite con Soria y en las Fuentes del Henares. Pasa junto a los pueblos de Horna, Alcuneza, Sigüenza, Moratilla, Baidés, Matillas, Bujalaro, Castilblanco, Jadraque, Carrascosa, Espinosa, Cerezo y Guadalajara. En el término de Humanes nace el Canal del Henares, que sirve para riego de la Campiña Baja, y también en este término está situada la captación de aguas para abastecimiento a Alcalá de Henares, en el rio Sorbe junto a la confluencia con el Henares. Su curso es tranquilo y desde Jadraque hasta Azuqueca en el límite con Madrid, forma la vega más fértil de la provincia.

Sus principales afluentes por la derecha son el rio Salado que pasa junto a Imón, Santamera, El Atance, Huérmeces del Cerro, Viana de Jadraque y Baidés donde se une al Henares, y recibe las aguas del arroyo de Valdelcubo y el arroyo de Cercadillo que pasa por Cincovillas, Alcolea de las Peñas y Cercadillo. El rio Cañamares, que pasa por Cañamares, La Miñosa, Palmaces de Jadraque, Pinilla, Medranda y Castilblanco donde desagua en el Henares; forma el Pantano de Palmaces a la altura de dicho pueblo. El rio Bornova que pasa junto a Somolinos, Albendiego, Gascueña, Villa-



res, Alcorlo, San Andrés y Membrillera, y recibe las aguas del arroyo Pelagallinas que pasa por Prádena, del río Zarzuela que pasa por el Ordial y Las Navas, y del río Riondo que pasa por La Nava, Las Cabezas y Roberdarca. El río Sorbe que es principal afluente, cuyo cauce es torrencial quebrado y profundo hasta Muriel, se forma por el arroyo de Lillas y el arroyo de Galve y pasa junto a los pueblos de Valverde, Palancares, Almirueta, Muriel y Beleña.

Por la izquierda sus principales afluentes son el río Dulce que pasa junto a los pueblos de Bujarrabal, Estriégana, Pelegrina, La Cabrera, Aragosa, Mandayona y Villaseca, y el arroyo Badiel que pasa por Almadrones, Argecilla, Ledanca, Utande, Muduex, Valdearenas, Torre del Burgo y Heras.

Cuenca del Tajuña. El río Tajuña tiene un recorrido en la provincia de 170 kilómetros y su cuenca una extensión de 2.015 kilómetros cuadrados, equivalentes al 16,53 por 100 de la superficie provincial.

Nace entre Maranchón y Clares y pasa junto a los pueblos de Ciruelos, Luzón, Anguita, Luzaga, Cortes, Abánades, Masegoso, Valderebollo, Villaviciosa, Brihuega, Archilla, Armuña, Aranzueque y Loranca.

Por su margen derecha el afluente principal es el arroyo Ungría, que pasa por los pueblos de Fuentes de la Alcarria, Valdesaz, Caspueñas y Atanzón, y recibe las aguas del arroyo Matayeguas que a su vez pasa por Valdegrudas, Aldeanueva, Centenela y Lupiana.

Por la orilla izquierda sus afluentes son el arroyo de San Andrés, que pasa por San Andrés del Rey, Yélamos de Arriba y Abajo, Irueste y Ro-

manones, el arroyo de Tendilla que pasa por Peñalver y Tendilla, el arroyo de Renera que pasa por Moratilla de los Meleros y Renera, y finalmente el arroyo de Escariche, que se une al Tajuña fuera de la provincia y pasa por Escariche.

Cuenca del Tajo.- El rio Tajo tiene un recorrido en la provincia de 205 kilómetros, es decir, es el rio más largo, y su cuenca es también la más extensa, con un total de 4.689 kilómetros cuadrados, que equivalen al 38,48 por 100 de la superficie provincial.

El Tajo nace en la provincia de Teruel, en la Sierra de Albarra—cín y alcanza la provincia de Guadalajara en el vértice SE. sirviendo en varias ocasiones de límite con la provincia de Cuenca. Forma el Pantano de Entrepeñas y los Saltos de Bolarque, Zorita y Almoguera. Pasa junto a los pueblos de Peralejos de las Truchas, Huertapelayo, Valtablado del Rio, Trillo, Sacedón, Sayatón, cuyo abastecimiento de aguas procede del Tajo, y finalmente pasa por Zorita de los Canes. Antes de salir de la provincia — está la toma de aguas para abastecimiento a la localidad de Driebes.

Por la margen derecha los afluentes principales son el Hoz-Seca que nace en la provincia de Teruel pero cuyo manantial principal es la — Fuente de la Cueva (Checa). El rio Cabrillas que pasa por Orea, Checa y — Chequilla. El rio Gallo que nace en la provincia de Teruel y pasa junto a los pueblos de Alustante, Adobes, Tordellejo, Morenilla, Prados Redondos, Castilnuevo, Molina de Aragón, Cañizares, Ventosa y Torete, que recibe a — guas del Arandilla y del Bullones, éste pasa por Pinilla, Terzaga, Fuebe — llida y Cuevas Minadas. El rio Ablanque que pasa por Ablanque y recibe a — guas del Ablanquejo. El arroyo de Cifuentes que nace en los abundantes ma

nantiales del pueblo de Cifuentes y pasa por Gárgoles de Arriba y Abajo y Trillo. El arroyo Arlas que pasa por Berninches, Alhóndiga, Valdeconcha y Pastrana.

Por la orilla izquierda los afluentes son el arroyo de la Hoz que nace en Villanueva de Alcorón, el arroyo de la Solana que pasa por Peralveche, Viana y La Puerta, y finalmente el río Guadiela cuyas aguas dentro de la provincia están embalsadas en el Pantano de Buendía.

Cuenca del Jalón.— En la cuenca del Jalón sólo hay dos ríos de cierta importancia en la provincia de Guadalajara, el Mesa con un recorrido de 43 kilómetros y el Piedra con un recorrido de 30 kilómetros, formando una cuenca de 966 kilómetros cuadrados, equivalentes al 7,92 por 100 de la superficie provincial.

El río Mesa nace a 100 metros del pueblo de Salas y pasa por Anchuela del Ducado, Turmiel, Mochales, Villel y Algar de Mesa, recibiendo aguas del arroyo de Mazarete, del barranco del Reatillo que nace junto a Balbacil, del arroyo de Codes, y finalmente del arroyo de Concha que pasa por Anchuela del Campo.

El río Piedra nace junto al pueblo de Rueda de la Sierra y se dirige hacia la provincia de Zaragoza pasando por los pueblos de Tortuera y Embid.

LONGITUD DE RECORRIDO, DENTRO DE LA PROVINCIA, DE LOS RIOS  
Y ARROYOS MAS IMPORTANTES

---

<u>Rio Jarama</u> .....	88 Km.	<u>Rio Tajo</u> .....	205 Km.
Arroyo Jaramilla .....	26 "	Rio Hoz - Seca .....	14 "
<u>Río Henares</u> .....	122 "	Rio Cabrillas .....	40 "
Rio Salado .....	40 "	Rio Gallo .....	82 "
Rio Cañamares .....	46 "	Arroyo de Bullones ....	28 "
Rio Bornova .....	55 "	Rio Ablanque .....	34 "
Rio Sorbe .....	70 "	Rio Cifuentes .....	14 "
Rio Dulce .....	36 "	Arroyo Arlas .....	34 "
Arroyo Badial .....	45 "	Arroyo de la Hoz .....	36 "
<u>Rio Tajuña</u> .....	170 "	Rio Guadiela .....	38 "
Arroyo Ungria .....	42 "	<u>Rio Mesa</u> .....	43 "
Arroyo de Tendilla ....	25 "	<u>Rio Piedra</u> .....	30 "
Arroyo de Renera .....	24 "		

---

Lagunas.— Son poco frecuentes y de escasa importancia, debido a la inclinación constante del terreno, a sus grandes estribaciones, profundos relieves, naturaleza del suelo y permeabilidad del subsuelo, que favorecen las corrientes e impiden la formación de depósitos de agua. Sin embargo, en algunas depresiones cerradas del terreno, se forman pequeñas lagunas o charcas de carácter temporal, tal es el caso de la meseta que en la Campiña va desde El Cubillo de Uceda a Puebla de Beleña, en la que destacan la Laguna Grande y la Laguna Chica en el término de Puebla de Beleña, de 2 y 1 kilómetros de diámetro respectivamente. Estas pequeñas char

cas son frecuentes también en la meseta de Luzón y Maranchón, siendo utilizadas para abrevaderos del ganado. Y finalmente, más que nada por su importancia antihigiénica, mencionaremos la charca que está situada junto al casco urbano de la localidad de Rebollosa de Jadraque.

En cuanto a las lagunas propiamente dichas, merecen ser mencionadas las de Somolinos, Taravilla, Madrigal y Setiles. La laguna de Somolinos se encuentra a kilómetro y medio del pueblo, es de márgenes escarpadas y profundas y está alimentada por un manantial abundante en forma de surtidor, que vierte sus aguas en el arroyo de Somolinos. La laguna de Taravilla está al pie de la Muela del Conde Don Julián y vierte sus aguas en el Tajo, formando grandes saltos, y es muy similar por sus características a la de Somolinos. La de Madrigal está asentada en un terreno triásico impermeable y su caudal, disminuye considerablemente en verano, por estar formada por aguas de lluvia y de algún pequeño manantial. Y finalmente señalemos la laguna de Setiles, próxima a la Sierra de las Menes, situada a medio kilómetro del pueblo, con agua de lluvia y de algún pequeño manantial y un diámetro de unos 200 metros. De menor importancia son las de La Hortezucla de Océn, Valtablado del Río y Jadraque.

Pantanos y Canales.- En la provincia de Guadalajara existen 7 embalses, que por orden de capacidad son los siguientes: Buendía, Entrepeñas, El Vado, Pálmaces, Bolarque, Almoguera y Zorita. El de Buendía es el mayor de España, tiene situada la central eléctrica en la provincia de Cuenca y sirven sus aguas de límite entre ambas provincias. La eléctrica es la única industria de verdadera envergadura dentro de la provincia, hasta tal punto que Guadalajara hace el número 16 entre las provincias espa-

ñolas en cuanto a producción de energía eléctrica y es netamente exportadora de la misma, siendo los niveles de consumo provincial sumamente bajos.

El Pantano de Buendía en el rio Guadiela, con una capacidad de más de 1.500 millones de metros cúbicos, tiene una longitud de embalse de 50,5 kilómetros y entró en servicio en el año 1955. El de Entrepeñas en el rio Tajo, tiene más de 750 millones de metros cúbicos y una longitud de 51 kilómetros y entró en servicio el año 1954. Tiene un canal de ocho metros de diámetro y cuatro kilómetros de longitud que le comunica con el embalse de Buendía, con el fin de trasvasar a éste el agua sobrante, formando un complejo de unos 2.300 millones de metros cúbicos, que es el más importante de Europa. Sus aguas bañan los Municipios de Gualda, Durón, El Olivar, Alocén, Auñón, Sacedón, Córcoles, Alcocer, Pareja, Chillarón del Rey y Mantiel, habiendo desaparecido el Municipio de Poyos.

El Pantano de El Vado en el rio Jarama entró en servicio en el año 1954, tiene una capacidad de 57 millones de metros cúbicos, siendo su principal función el abastecimiento de aguas a Madrid y además posee una zona regable de 9.000 hectáreas. Sus aguas bañan los Municipios de Campiello de Ranas, Retiendas y Tamajón. El Pantano de Pálmaces en el rio Cañamares entró en servicio en el año 1952, tiene una capacidad de 32 millones de metros cúbicos y una zona regable de 4.500 hectáreas. Sus aguas bañan los Municipios de Pálmaces de Jadraque y Angón. El de Bolarque tiene una capacidad de 30 millones de metros cúbicos, entró en servicio en 1912 y está en el Municipio de Sayatón. El de Almoguera en el Municipio del mismo nombre, entró en servicio el año 1947 y tiene una capacidad de 6,5

millones de metros cúbicos. Y finalmente el de Zorita en Zorita de los Canes, con una capacidad de 2,6 millones de metros cúbicos, entró en servicio en 1947 y junto a él, pero en término de Almonacid de Zorita se va a construir una Central Nuclear. Estos tres últimos pantanos están situados en el río Tajo, aguas abajo del Pantano de Entrepeñas, muy próximos entre sí y su función es exclusivamente la producción de energía eléctrica.

En cuanto a canales, solamente hay dos importantes en la provincia y de funciones bien distintas, el Canal del Henares y el del Jarama. El Canal del Henares nace en el término de Humanes, en la Campiña Baja, se utiliza para riego y discurre por los Municipios de Humanes, Mohernando, Yunquera, Fontanar, Marchamalo, Cabanillas, Alovera y Azuqueca con un total de 38 kilómetros y 1 kilómetro en la provincia de Madrid. Riega en Guadalajara 5.700 hectáreas, mediante 22 derivaciones y transforma esta zona de la Campiña Baja en la región más fértil y próspera de la provincia.

El Canal del Jarama, en su totalidad cubierto, nace en el Pantano de El Vado y junto con las aguas del Canal del Lozoya en la provincia de Madrid, sirve para abastecimiento de agua a dicha capital. A través de numerosos túneles, sifones y otras veces sobre la superficie, recorre los Municipios de Valdesotos, Tortuero, Valdepeñas y Alpedrete. Tiene una estación de captación de aguas, totalmente subterránea, debajo de las aguas del Pantano.

Fuentes.-- Hay numerosas fuentes en la provincia, que dan lugar a multitud de arroyos, hasta tal punto que se manifiesta en la toponimia de algunos Municipios, como Cifuentes (Cien Fuentes), Fontanar, Fuembellida,

Fuencemillán, Fuentelencina, Fuentelsaz, Fuentes de la Alcarria, etc. Hay que destacar los abundantes manantiales de Cifuentes, situados dentro del casco urbano, así como los de Brihuega, y la magnífica fuente de Albalate de Zorita, construida en el siglo XIV. Sin embargo hay municipios que carecen de fuentes y extraen el agua de pozos, pero el caso más extraordinario y de mayor urgencia es el de Mazuecos, que con una población superior a los mil habitantes, haciendo el número 21 entre los 398 Municipios, carece totalmente de agua potable. Puede decirse que en relación con el número de Municipios y abastecimiento de aguas a éstos, hay escasez de fuentes.

Hay descritas 178 fuentes, indicando situación, nombre, caudal medio y aplicaciones. Entre ellas hay 112 situadas en terrenos Terciarios de la Alcarria, son aguas calizas, pero a pesar de su mucha dureza resultan casi siempre potables. En los terrenos Triasicos predominan las sódicas.

En otro lugar describimos el abastecimiento de aguas a las poblaciones, así como los manantiales minero-medicinales.

## G E O L O G I A

El suelo de la provincia está constituido por formaciones de todos los sistemas geológicos conocidos, las cuales se presentan, por lo común, perfectamente deslindadas. Los terrenos predominantes pertenecen a los periodos terciario, jurásico y diluvial.

Periodo Terciario.- Es el más extenso de la provincia y determina una región natural, denominada Alcarria. Es continuación de terrenos aná-



logos de las provincias de Madrid y Cuenca y se extiende por el Centro y Sur de la provincia. Está limitado al Oeste por el río Henares, el cual también hace límite en el Norte hasta Baidés, y desde aquí el límite es una línea oblicua en dirección SE., que va desde Baidés a El Recuenco. Los bancos terciarios forman una serie de mesetas elevadas, cuyas capas calizas superiores conservan su horizontalidad primitiva. Las corrientes de agua forman cauces profundos, declives casi verticales, que originan las típicas muelas, y que hacen el terreno sumamente quebrado. El terreno terciario está constituido por calizas, margas, arcillas, maciños y ganfolitas, a las que acompañan en esta provincia el yeso y el pedernal. Esta región ocupa un total de 143 Municipios, y solo hay que segregar de esta zona pequeños aluviones del Tajuña y del Tajo, una estrecha faja cretácea - que va desde Alocén por el curso del Tajo hasta Almonacid de Zorita y un pequeño afloramiento jurásico en Viana de Mondejar.

Fuera de esta extensa región hay pequeños manchones terciarios en Ocentejo, El Recuenco, Prados Redondos, Piqueras, Adobes, Tordesilos, Alus tante y el comprendido entre Valdepeñas de la Sierra y el Jarama.

Periodo Jurásico.- Se extiende desde el Norte de la provincia en Hijes, y Miedes de Atienza en dirección Este, formando islotes en Paredes y Olmedillas. Al Sur de Sigüenza entre el cretáceo y el triásico se dirige en dirección SE. a internarse en las provincias de Cuenca y Teruel. - Otra franja jurásica procedente de Soria penetra en la provincia por Ma- ranchón y la abandona por El Pedregal para internarse en Teruel. Entre las dos fajas paralelas existe una bolsa en Torremocha del Pinar y un manchón

irregular que comprende los Municipios de Torrecuadrada de Molina, Checa, Anquela del Pedregal, Adobes, Tordesilos, Alustante y Motos.

Las formaciones jurásicas están constituidas por calizas, margas y areniscas y forman altas planicies de bancos casi horizontales.

Periodo Diluvial.- El diluvium ocupa toda la región denominada - Campiña, y está limitado por el rio Henares, el Jarama y el cretáceo de Jócar y Monasterio, con un total de 41 Municipios. Aparte de esta zona - hay un manchón al Norte de el Pantano de El Vado y otro grande y discontinuo en Hiendelaencina, ambos enclavados en la Sierra.

El diluvium de la Campiña está formado por arenas, arcillas y cantos más o menos rodados de granito, gneis, cuarzo, cuarcita, micacita, pizarra y caliza. Y el diluvium de la Sierra se compone de arcilla mezclada con granos de cuarzo, fragmentos de gneis, cantos rodados de cuarzo, - cuarcita y pizarra.

Periodo Siluriano.- Situado al Norte del diluvial, ocupa el gran manchón de la serranía de Tamajón y Atienza. En el extremo oriental de la provincia forma dos pequeños manchones, uno en Hombrados y Sierra de las Meneras y otro en Alcoroches, Chequilla y Orea. Además existen tres afloramientos silurianos, uno es el cerro Otero en Santa María del Espino, otro en Torremocha del Pinar y Ventoso, y finalmente el islote de Pardos y Aragoncillo.

Las rocas más comunes e importantes de las formaciones silurianas en esta provincia son las pizarras, cuarcitas, areniscas y el cuarzo. Se presentan en desnudos riscales o aguzadas crestas.

Periodo Triásico.- Forma una faja continua e irregular, que se extiende desde el límite NO. de la provincia en el Municipio de Cantalojas, en dirección Este hasta Valdelcubo, para seguir luego dirección Sur y SE. hasta el límite de la provincia con Teruel en los Municipios de Setiles y Orea. Además hay pequeños afloramientos en Ocentejo, Milmarcos y Pálmaces de Jadraque.

Sus componentes característicos son las pudingas, areniscas, calizas, yeso y margas irisadas. Estas margas irisadas, en ocasiones, están impregnadas de sal común, que produce innumerables manantiales salados, dando lugar a importantes explotaciones salinas, entre ellas, las de Rienda, Imón, Riba de Saelices, Tierzo, etc.

Periodo Cretáceo.- Procedente de Madrid, penetra por la parte NO. de la provincia a la altura del Jarama, una estrecha franja cretácea que se dirige hacia Tamajón, para proseguir después entre el siluriano por el Norte y el diluvial y terciario hasta Angón, desde donde se dirige en dirección SE. hasta Arbeteta, estando limitada a un lado por el terciario y a otro por el jurásico. Aparte hay algunos islotes como son el situado entre Peñalen y Zaorejas, otro pequeño entre el Tajo y el río Cabrillas, la estrecha faja que va siguiendo el curso del Tajo desde Alocén hasta Almonacid de Zorita y Albalate de Zorita, el manchón de Campisábalos, el de Algar de Mesa, el de Fuentelsaz y el gran manchón de Embid. Además hay pequeños afloramientos en Atienza, Naharros, Cardeñosa, etc.

Sus elementos petrográficos esenciales son la caliza, arcilla, margas y areniscas, presentándose accidentalmente el lignito.

Periodo Estrato - Cristalino.- Comprende el ángulo NO. de la provincia, es decir, los Municipios de Peñalba de la Sierra, Bocigano, Colmenar de la Sierra y El Cardoso de la Sierra. Hay además una segunda zona, - que ocupa el distrito minero de Hiendelaencina. Sus elementos característicos son el gneis, micacitas y el cuarzo.

Periodo Devoniano.- Ocupa una mancha de 700 hectáreas al SE. de Alcolea de las Peñas y sus rocas características son las pizarras, areniscas, caliza y cuarcita.

Periodo Carbonífero.- Ocupa tres manchas con un total de 200 hectáreas, situadas entre los pueblos de Tortuero, Valdesotos y Retiendas. Sus componentes característicos son las areniscas, arcillas y el carbón. Estas capas de carbón son muy delgadas e irregulares.

Periodo Aluvial.- Los rios principales de la provincia, ofrecen en general aluviones en algunos puntos de su cauce. Hay bancos de toba en Valdelcubo, Congostrina, Mochales, Algar de Mesa, Peralejos de las Truchas, - Almonacid de Zorita, Albalate de Zorita, Almoguera, etc. Existen también en esta provincia pequeños depósitos de turba, tal es el caso del arroyo de los Condemios, de la dehesa de Campisábalos y la vega de Mandayona.

Rocas Eruptivas.- La más importante roca eruptiva de la provincia es el pórfido, que constituyen varios islotes aislados y siempre coincidiendo con los materiales triásico, silurianos o estrato cristalinos. Los más importantes están al Oeste de Atienza y en Orea, y de menor importancia los de Colmenar de la Sierra, Majaelrayo y el Cardoso de la Sierra.

Minas.— Las principales especies mineras extraídas en la provincia son : hierro, arcilla, caliza y baritina, siendo la del hierro la más importante, que en el año 1957 equivalía al 1,7 por 100 del total de España. La reserva de hierro en la provincia de Guadalajara es muy abundante, equivalente a una octava parte de la reserva nacional, sin embargo solamente es explotado el yacimiento de Setiles, en la cuenca minera de Sierra de las Meneras.

De caliza hay varios yacimientos, pero la extracción de este mineral sufre grandes fluctuaciones. De baritina solamente se explota el yacimiento de San Román, con una notable producción, que en el año 1957 fué casi la cuarta parte de la total extracción nacional. De arcilla se explotan dos yacimientos. Hay yacimientos de oro en Las Navas de Jadraque, Robledarcas, Arroyo de las Fraguas, Semillas y Palancares, pero dichos yacimientos se encuentran inactivos, pese a que se ha estimado la existencia en ellos de unos 10.000 kilogramos de oro metal. En cuanto a la plata existe el criadero argentífero de Hiendelaencina, de gran renombre a fines del siglo pasado, habiéndose reanudado las actividades en 1946, hasta que en 1950 fueron abandonados definitivamente los yacimientos. En cuanto al beneficio de la minería, la producción de cemento artificial es la única relativamente destacada, alcanzando en 1958 el 0,7 por 100 de la producción de España, destacando las fábricas de Matillas y Espinosa de Henares. La producción de escayola y yesso carece de importancia. En cuanto al mármol es muy escasa la producción. De pedernal existen pequeñas explotaciones en Brihuega y Durón. Merece una atención especial la producción de sal común en esta provincia. Se trata de pozos salinos, de los que se ex-

trae el agua salada, que es conducida a las salinas para su evaporación, obteniéndose así la sal más pura; el agua sobrante es conducida a nuevos estanques obteniéndose así otra sal de peor calidad. En total hay 42 hectáreas dedicadas a salinas: 15 en Imón, 14 en Olmeda de Jadraque, 7 en Paredes de Sigüenza, 2 en Saelices de la Sal, 1 en Ocentejo, 1 en Terzaga, 1 en Tierzo y 1 en Tordelrábano, con una producción anual de 8.500 Tm., destacando la sal de Imón y Olmeda de Jadraque por su grado de pureza.

### REGIONES NATURALES

A través de lo anteriormente expuesto, se han ido perfilando, por su homogeneidad orográfica y geológica, las regiones naturales de la provincia que constituyen entidades agrarias y climatológicas definidas, y que son las siguientes: Alcarria, Campiña y Sierra. Estas regiones presentan caracteres que permiten diferenciarlas perfectamente, sin embargo sus límites en algunos puntos se encuentran un tanto difuminados, de tal manera que a la hora de englobar tal o cual Municipio en la región correspondiente, se presentan dudas. Esto hace que no haya uniformidad de criterio en los autores al señalar determinados límites, por ejemplo, en el caso de la Campiña Alta. Nosotros hemos excluido de la Campiña, al hacer la clasificación de Municipios por regiones, las de Alpedrete de la Sierra, Valdepeñas de la Sierra, Tortuero y Valdesotos, por tener caracteres de sierra y por estar separados de la Campiña por el río Jarama, y hemos incluido a Tamajón, situado en una meseta de 1.000 metros de altitud al pie de la Sierra.

La Alcarria.- Es una región muy homogénea que se extiende por el Centro y Sur de la provincia y corresponde a la meseta terciaria. Sus lí-

mites son bastante precisos, estando separada de la Campiña en su zona Oeste, por el río Henares. Es una de las regiones más áridas de España, caracterizada por los altos páramos y profundos valles y barrancos debidos a la erosión. En las laderas y los llanos se cultivan cereales, olivo y vid, siendo la región con mayor extensión dedicada a estos cultivos. Hay 74.000 hectáreas dedicadas a cereales, la mayor parte de secano, con un rendimiento superior al medio de España. La vegetación característica es el matorral con variedad y abundancia de hierbas aromáticas, como espliego, ajadrea, romero, salvia, tomillo, etc., que tienen mucha importancia en apicultura, siendo famosa la miel de la Alcarria, fundamentalmente la zona de Brihuega y Pastrana. Hay también algunos bosques de encinas y robles y finos pastos en sus serranías y valles. En cuanto a la ganadería posee esta región la cuarta parte de ganado ovino y caprino de la provincia.

Campiña..- La Campiña es la región que comprende los terrenos diluviales situados entre el río Henares y el pie de la Sierra, estando sus contornos limitados por los ríos Henares y Jarama y las formaciones cretáceas de Júcar y Monasterio. Desde el punto de vista geológico es la región más homogénea de la provincia. Es la región más próspera y con mayor densidad de población de la provincia. El clima favorable y una tierra buena que permite labores profundas y la facilidad de riego en la zona baja, dan como resultado una agricultura progresiva y unas cosechas óptimas. La Campiña Baja comprende los terrenos de la vega del Henares, con algunos huertos y arboledas. Es la región donde la agricultura ha evolucionado más rápidamente y donde la mecanización ha alcanzado mayor desarrollo. Comprende

de dos mesetas, una de altitudes entre 600 y 800 metros y otra con altitudes algo mayores, pero sin sobrepasar los 920 metros. La Campiña Alta es la región situada al pie de la Sierra con altitudes que en algunos casos, como Tamajón superan los 1.000 metros. El rendimiento agrícola es inferior, pues el suelo es pobre y suelto, excepto las pequeñas vegas de Retiendas, Puebla de Valles y Uceda en la margen izquierda del Jarama. Desde el punto de vista forestal esta región carece de importancia, destacando en la Campiña Baja los frutales y arboledas de chopo y olmo junto al río Henares, y en la Campiña Alta algunos representantes del género *Quercus* como encina, quejigo y rebollo y en matorrales destaca la jara.

Sierra.- Es la región más extensa de la provincia, situada al Norte de la Campiña y la Alcarria y en la zona Este de la provincia ocupando todo el partido de Molina de Aragón y parte del de Cifuentes. La región denominada Sierra, se extiende, pues, desde el extremo NO. de la provincia, al extremo oriental. Es muy heterogénea desde el punto de vista geológico, predominando las formaciones silurianas, jurásicas y triásicas. Es una región muy quebrada, con mesetas altas, que son auténticos páramos. Por el terreno y por el clima frío es región poco apta para la agricultura, cultivándose el trigo en pequeña escala, centeno, patatas y hortalizas en pequeñas vegas abrigadas. Es región de bosques y pastos, destacando el pino en sus variedades albar, negral y rodeno, con la industria de la madera y la resina, ocupando esta industria un destacado lugar dentro del ámbito nacional. Además del pino abundan las especies de roble, sabina y haya. El denominado monte bajo está representado por la encina, quejigo y rebollo en franco estado de regresión. Los principales pinares se hayan localiza-



dos en el partido de Molina, constituyendo la principal fuente de riqueza de algunos Municipios, como Selas, Torremocha del Pinar, Orea, etc., hecho que se traduce en la modernización de los servicios municipales de abastecimiento de aguas, urbanización, alumbrado, etc., de tal manera que los mejores pueblos desde el punto de vista higiénico sanitario están situados en esta región, hasta el extremo de constituir un ejemplo, no solamente en la provincia, sino también en España. En cuanto a ganadería, en esta región se concentra aproximadamente el 60 por 100 del censo provincial, pero es una ganadería muy pobre.

En esta región de la Sierra, hemos establecido dos zonas o subregiones, con el fin de facilitar su estudio, puesto que la Sierra como tal región natural es demasiado extensa en relación con las regiones de la Alcarria y Campiña. Estas zonas que hemos denominado Este y Oeste están separadas por el límite de las cuencas del Tajuña y Henares y presentan algunas características que las diferencian. Veamos:

La Zona Oeste, pertenece casi en su totalidad a la cuenca del río Henares, siendo la región más quebrada y accidentada de la provincia, debido a las estribaciones de la Cordillera Sistema Central. En ella nacen numerosos ríos y arroyos, dando lugar a abundantes y angostos valles, donde están situados minúsculos caseríos, cuyos habitantes viven principalmente de la ganadería. Solamente hay dos pueblos importantes, Sigüenza y Atienza, de gran renombre artístico e histórico. Exceptuando la pequeña comarca de Sigüenza, es la región más pobre y atrasada de la provincia con varios pueblos sin luz eléctrica ni carretera. Es la zona peor comunicada,

cuyas carreteras están en muy mal estado, hasta el punto de que solamente está asfaltada la carretera de Soria y la que va a Atienza por Sigüenza. En cuanto al teléfono y telégrafo, prácticamente no existen. Además esta región geológicamente pertenece al siluriano en su mayor parte.

La zona Este, está separada de la anterior por la carretera general de Madrid a Barcelona, que sirve de límite en general, entre las cuencas del Henares y Tajuña. Esta región pertenece a las cuencas del Tajo, Tajuña y Jalón, y es en general una zona llana, constituida por una meseta de 1.300 metros de altitud, no habiendo más sierras que las de Selas y Poveda, y en el confín de la provincia las de las Meneras y la de Orea y Checa. En los valles del Tajuña, Gallo, Mesa y Piedra, está emplazada la pequeña agricultura. Es la región más fría de la provincia y geológicamente predomina el jurásico y triásico, estando separada de la Alcarria por una faja cretácea. Ocupa todo el partido de Molina y la mayor parte del de Cifuentes. Hay grandes extensiones de pinares y los pueblos son mejores, estando aquí los más limpios y saneados de la provincia, teniendo la mayor parte de ellos teléfono. Una buena carretera, la de Teruel, atraviesa esta región longitudinalmente.

Superficie aproximada de cada región

Alcarria .....	4.075	kilómetros	cuadrados
Campaña .....	805	"	"
Sierra .....	7.310	"	"

Superficie media por Municipio: 30,6 Km<sup>2</sup>

Municipios más extensos

<u>Alcarria</u>	<u>Km<sup>2</sup></u>	<u>Sierra (Oeste)</u>	<u>Km<sup>2</sup></u>
Guadalajara .....	151,17	Sigüenza .....	176,60
Almoguera .....	117,44	Cantalojas .....	133,60
Brihuega .....	105,37	Atienza .....	74,27

<u>Campaña</u>		<u>Sierra (Este)</u>	
Fuentelahiguera...	51,47	Checa .....	178,11
Uceda .....	46,57	Zaorejas .....	128,90
Humanes .....	35,41	Villanueva de Alcorón	99,51

Altitud media de los Municipios de cada región

Alcarria .....	865,1 metros
Campaña Alta .....	875,1 "
Campaña Baja .....	778,6 "
Sierra (Oeste) .....	1.071,6 "
Sierra (Este) .....	1.147,3 "

Altitud media por Municipio : 994,6 metros

A continuación va una relación de Municipios, clasificados por regiones naturales, en la cual incluimos la cuenca hidrográfica, superficie, altitud y población, haciendo notar que la superficie de cada región no coincide con la suma de la superficie municipal, por ser ésta una medida administrativa.

RELACION DE MUNICIPIOS CLASIFICADOS POR REGIONES NATURALES; INDICANDO  
CUENCA HIDROGRAFICA A QUE PERTENECEN, EXTENSION SUPERFICIAL, ALTITUD,  
Y POBLACION DE HECHO, EL 31 DE DICIEMBRE DE 1963.

I.- A L C A R R I A  
 =====

MUNICIPIO	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Alaminos .....	Tajuña	19,67	1.062,7	200
Alarilla .....	Henares	22,22	844,6	292
Albalate de Zorita .....	Tajo	75,46	759,2	1.174
Albares .....	Tajo	28,92	742,8	815
Alcocer .....	Tajo	62,07	780,7	1.135
Aldeanueva de Guadalajara ...	Tajuña	16,12	947,8	422
Alhóndiga .....	Tajo	18,97	819,9	689
Alique .....	Tajo	10,93	925,6	112
Almadrones .....	Henares	21,02	1.053,7	166
Almoguera .....	Tajo	117,44	659,4	1.413
Almonacid de Zorita .....	Tajo	45,72	683,2	1.183
Alocén .....	Tajo	17,99	949,1	161
Aranzueque .....	Tajuña	21,42	695,8	566
Archilla .....	Tajuña	6,29	778,3	187
Argecilla .....	Henares	40,29	955,5	342
Armuña de Tajuña .....	Tajuña	20,93	712,3	158
Atanzón .....	Tajuña	27,98	950,8	523

MUNICIPIO	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Auñón .....	Tajo	52,35	762,3	1.125
Azañón .....	Tajo	25,40	814,9	421
Balconeto .....	Tajuña	21,25	954,0	390
Barriopedro .....	Tajuña	10,65	909,2	131
Berniches .....	Tajo	34,77	930,2	455
Brihuega .....	Tajuña	105,37	897,2	2.367
Budia .....	Tajo	45,02	890,0	841
Bujalaro .....	Henares	22,31	841,6	319
Cañizar .....	Henares	15,61	798,9	276
Carrascosa de Henares .....	Henares	15,66	771,1	175
Carrascosa de Tajo .....	Tajo	27,44	841,6	134
Casasana .....	Tajo	17,33	971,5	362
Casas de San Galindo .....	Henares	11,44	1.025,7	146
Caspueñas .....	Tajuña	14,62	851,2	201
Castejón de Henares .....	Henares	15,82	960,4	320
Castilforte .....	Tajo	34,08	995,5	214
Castilmimbres .....	Tajuña	22,56	1.019,2	277
Centenera .....	Tajuña	17,59	815,6	300
Cereceda .....	Tajo	12,45	939,1	95
Cifuentes .....	Tajo	40,76	898,4	1.531
Ciruelas .....	Henares	21,80	819,0	316
Cogollor .....	Tajuña	8,29	940,3	175
Copernal .....	Henares	10,12	839,3	141
Córcoles .....	Tajo	30,87	838,6	578

MUNICIPIO	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Chiloeches .....	Henares	45,85	785,1	1.068
Chillarón del Rey .....	Tajo	17,31	803,0	239
Driebes .....	Tajo	38,12	730,4	801
Durón .....	Tajo	23,55	755,5	242
Escamilla .....	Tajo	30,96	1.019,3	522
Escariche .....	Tajuña	30,55	788,3	493
Escopete .....	Tajuña	19,07	860,3	332
Espinosa de Henares .....	Henares	23,23	760,8	772
Fuentelelcina .....	Tajo	43,89	972,0	628
Fuenteviejo .....	Tajuña	12,91	883,9	203
Fuertenovilla .....	Tajuña	37,16	805,0	516
Fuentes de la Alcarria .....	Tajuña	23,66	993,9	219
Gajanejos .....	Henares	25,03	1.028,1	287
Gárgoles de Abajo .....	Tajo	15,72	817,1	365
Gárgoles de Arriba .....	Tajo	14,44	845,8	235
Guadalajara .....	Henares	151,17	708,7	22.507
Gualda .....	Tajo	31,95	764,1	323
Henche .....	Tajo	23,38	831,7	236
Heras .....	Henares	10,13	706,2	223
Hita .....	Henares	42,87	876,1	582
Hontanares .....	Tajuña	7,65	1.044,6	156
Hontanillas .....	Tajo	12,48	1.028,2	53
Hontoba .....	Tajuña	32,75	730,1	409
Horche .....	Tajuña	44,43	895,4	1.425

MUNICIPIO	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Huetos .....	Tajo	14,80	879,3	186
Hueva .....	Tajuña	31,69	898,7	322
Illana .....	Tajo	93,33	750,0	1.514
Iriepal .....	Henares	21,17	783,4	544
Irueste .....	Tajuña	14,07	857,5	240
Jadraque .....	Henares	30,19	832,0	1.864
Ledanca .....	Henares	29,72	924,9	434
Loranca de Tajuña .....	Tajuña	36,80	708,3	607
Lupiana .....	Tajuña	31,40	775,4	502
Mandayona .....	Henares	32,69	862,4	877
Mantiel .....	Tajo	15,34	942,9	161
Masegoso de Tajuña .....	Tajuña	17,31	896,6	236
Matillas (1) .....	Henares	---	---	653
Mazuecos .....	Tajo	23,88	707,9	1.133
Millana .....	Tajo	28,22	825,5	413
Mirabueno .....	Henares	19,40	1.065,5	307
Miralrio .....	Henares	8,18	1.030,3	225
Mondejar .....	Tajuña	47,59	798,6	2.525
Moratilla de los Meleros ....	Tajuña	29,00	842,4	464
Morillejo .....	Tajo	28,34	883,1	310
Muduex .....	Henares	22,21	809,9	347
El Olivar .....	Tajo	17,31	1.038,5	176

(1) La superficie está incluida en Villaseca de Henares.

MUNICIPIO	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Olmeda del Extremo .....	Tajuña	15,05	967,0	132
Padilla de Hita .....	Henares	13,50	936,6	145
Pajares .....	Tajuña	13,60	890,0	189
Pareja .....	Tajo	49,26	759,0	774
Pastrana .....	Tajo	96,60	759,3	2.406
Peñalver .....	Tajuña	40,52	931,5	1.126
Peralveche .....	Tajo	53,28	1.113,9	316
Pioz .....	Tajuña	19,22	875,6	293
Pozo de Almoguera .....	Tajo	16,04	793,6	353
Pozo de Guadalajara .....	Tajuña	11,65	885,9	279
La Puerta .....	Tajo	28,66	777,4	160
Rebollosa de Hita .....	Henares	7,48	881,9	134
El Recuenco .....	Tajo	75,39	977,9	649
Renera .....	Tajuña	20,28	750,9	286
Romancos .....	Tajuña	27,77	886,3	744
Romanones .....	Tajuña	28,88	754,9	526
Ruguilla .....	Tajo	14,04	880,5	248
Sacedón .....	Tajo	62,72	740,3	1.877
Salmerón .....	Tajo	36,51	884,8	749
San Andrés del Rey .....	Tajo	14,71	1.017,7	180
Sayatón .....	Tajo	45,31	665,7	544
Solanillos del Extremo .....	Tajo	34,97	996,3	302
Sotoca de Tajo .....	Tajo	10,11	808,9	102
Taracena .....	Henares	18,24	721,2	327



MUNICIPIOS	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Taragudo .....	Henares	6,25	772,9	80
Tendilla .....	Tajuña	22,96	788,9	939
Tomelloso .....	Tajuña	7,11	801,9	358
Torija .....	Honaros	28,04	964,4	527
Torre del Burgo .....	Henares	4,79	741,3	152
Torronteras .....	Tajo	8,25	1.035,8	68
Tórtola de Henares .....	Henares	26,71	745,8	713
Trijueque .....	Henares	35,76	996,8	444
Trillo .....	Tajo	36,74	733,3	895
Utande .....	Henares	18,96	841,1	238
Valderachas .....	Tajuña	9,76	759,2	82
Valdearenas .....	Henares	15,61	794,3	279
Valdeavellano .....	Tajuña	23,77	963,8	375
Valdeconcha .....	Tajo	23,63	751,7	460
Valdegrudas .....	Tajuña	14,13	934,4	202
Valdelagua .....	Tajo	20,84	909,5	161
Valdenoches .....	Henares	13,12	787,3	242
Valderrebollo .....	Tajuña	14,67	871,4	155
Valdesaz .....	Tajuña	14,69	885,2	433
Valfermoso de las Monjas ....	Henares	17,32	911,2	199
Valfermoso de Tajuña .....	Tajuña	29,32	961,8	443
Viana de Mondejar .....	Tajo	42,73	872,0	213
Villaescusa de Palositos ....	Tajo	28,70	1.092,8	97
Villanueva de Argecilla	Henares	5,23	1.020,7	75

MUNICIPIOS	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Villaseca de Henares .....	Henares	27,44	858,3	294
Villaviciosa de Tajuña .....	Tajuña	8,97	996,5	97
Yebes .....	Tajuña	17,62	879,4	380
Yebra .....	Tajo	57,15	747,4	1.131
Yela .....	Tajuña	19,06	1.118,4	263
Yélamos de Abajo .....	Tajuña	12,36	916,4	223
Yélamos de Arriba .....	Tajuña	18,33	948,6	367
Zorita de los Canes .....	Tajo	19,71	591,0	154

II (a).- CAMPIÑA ALTA  
=====

MUNICIPIOS	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Aleas .....	Henares	19,71	863,9	94
Arbancón .....	Henares	34,43	902,3	445
Beleña de Sorbe .....	Henares	16,37	831,2	149
Cerezo de Mohernando .....	Henares	12,08	748,8	179
Cogolludo .....	Henares	35,02	893,4	732
Fuencemillán .....	Henares	6,57	852,9	229
Matarrubia .....	Jarama	27,98	869,1	238
La Mierla .....	Henares	20,37	956,1	146
Montarrón .....	Henares	11,04	829,4	153
Muriel .....	Henares	24,55	868,8	128

MUNICIPIOS	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Puebla de Beleña .....	Henares	29,28	933,9	247
Puebla de Valles .....	Jarama	26,70	852,8	286
Retiendas .....	Jarama	20,99	895,2	363
Tamajón .....	Jarama	32,48	1.029,8	422
Torrebeleña .....	Henares	15,39	895,4	259
Uceda .....	Jarama	46,57	779,8	652

II (b).- CAMPIÑA BAJA  
=====

MUNICIPIOS	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Alovera .....	Henares	13,80	643,6	767
Azuqueca de Henares .....	Henares	19,37	626,5	2.004
Cabanillas del Campo .....	Henares	34,95	691,5	972
Casa de Uceda .....	Jarama	20,75	914,3	351
El Casar de Talamanca .....	Henares	34,78	831,5	1.010
El Cubillo de Uceda .....	Jarama	32,65	895,5	361
Fontanar .....	Henares	15,43	683,7	593
Fuentelahiguera de Albatages.	Henares	51,47	900,1	363
Galápagos .....	Henares	33,48	736,4	311
Humanes .....	Henares	35,41	746,3	1.230
Málaga del Fresno .....	Henares	23,65	780,0	501

MUNICIPIOS	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Malaguilla .....	Henares	27,66	821,9	377
Marchamalo .....	Henares	30,95	674,3	1.917
Mesones .....	Henares	17,37	799,4	204
Mohernando .....	Henares	25,92	775,7	422
Quer .....	Henares	14,26	699,8	116
Robledillo de Mohernando ....	Henares	29,18	903,1	460
Torrejón del Rey .....	Henares	26,92	720,2	465
Usanos .....	Henares	32,86	844,4	577
Valdeaveruelo .....	Henares	17,30	738,7	106
Valdeñudo-Fernández .....	Henares	24,65	839,1	296
Villanueva de la Torre .....	Henares	10,92	691,4	168
Villaseca de Uceda .....	Henares	13,06	915,3	96
Viñuelas .....	Henares	15,80	900,3	297
Yunquera de Henares .....	Henares	30,34	693,5	1.846

III (a).- SIERRA (Región Oeste: Cuencas del Henares y Jarama)

MUNICIPIOS	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Albendiego .....	Henares	22,67	1.195,5	208
Alboreca .....	Henares	13,06	1.056,9	150
Alcolea de las Peñas .....	Henares	16,65	1.002,6	177
Alcorlo .....	Henares	17,14	884,1	362

MUNICIPIO	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Aldeanueva de Atienza .....	Henares	24,14	1.311,3	152
Algora .....	Henares	47,23	1.188,0	266
Almiruete .....	Henares	40,39	1.085,2	149
Alpedrete de la Sierra .....	Jarama	33,03	875,6	346
Alpedroches .....	Henares	18,62	1.111,7	212
Angón .....	Henares	20,30	978,8	232
Arroyo de las Fraguas .....	Henares	21,56	1.216,8	226
El Atence .....	Henares	14,22	904,8	122
Atienza .....	Henares	74,27	1.169,2	1.154
Baides .....	Henares	29,72	865,7	363
Bañuelos .....	Duero	19,19	1.154,2	211
Bocigano .....	Jarama	43,90	1.363,8	170
La Bodera .....	Henares	22,02	1.124,9	268
Bujarrabal .....	Henares	22,71	1.152,2	144
Bustares .....	Henares	30,70	1.296,6	320
Las Cabezas .....	Henares	20,84	1.154,6	101
Campillo de Ranas .....	Jarama	50,86	1.101,6	394
Campisábalos .....	Henares	53,17	1.347,2	413
Cantalojas .....	Henares	133,60	1.314,7	466
Carabias .....	Henares	25,88	1.015,8	105
El Cardoso de la Sierra .....	Jarama	35,05	1.274,7	281
Castilblanco de Henares .....	Henares	9,05	806,0	163
Cendejas de Enmedio .....	Henares	18,90	915,0	324

MUNICIPIO	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Cendejas de la Torre .....	Henares	14,30	971,1	405
Cercadillo .....	Henares	22,88	994,4	218
Cincovillas .....	Henares	15,81	1.014,9	183
Colmenar de la Sierra .....	Jarama	56,41	1.168,5	248
Condemios de Abajo .....	Henares	11,96	1.317,3	123
Condemios de Arriba .....	Henares	21,19	1.316,9	223
Congostrina .....	Henares	26,43	1.018,4	232
Estriégana .....	Henares	16,29	1.106,2	134
Galve de Sorbe .....	Henares	48,72	1.364,0	338
Gascueña de Bornova .....	Henares	26,61	1.239,5	204
Hiendelaencina .....	Henares	19,09	1.085,1	336
Hijos .....	Henares	20,64	1.159,7	213
Horna .....	Henares	19,12	1.093,7	206
La Huerce .....	Henares	40,70	1.256,9	330
Huérmedes del Cerro .....	Henares	19,80	874,6	210
Imón .....	Henares	11,83	954,6	182
Jirueque .....	Henares	10,57	845,7	184
Madrigal .....	Henares	11,41	1.092,3	127
Majaelrayo .....	Jarama	55,22	1.181,9	177
Medranda .....	Henares	11,26	808,7	384
Membrillera .....	Henares	39,61	834,2	556
Miedes de Atienza .....	Henares	43,40	1.154,0	482
La Miñosa .....	Henares	44,29	1.027,5	437

MUNICIPIO	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Monasterio .....	Henares	21,22	927,7	152
Navas de Jadraque .....	Henares	9,02	1.167,6	164
Negredo .....	Henares	18,19	988,2	116
La Olmeda de Jadraque .....	Henares	11,65	983,0	180
Olmedillas .....	Henares	10,58	1.146,5	124
El Ordial .....	Henares	29,94	1.235,1	302
Palancares .....	Henares	19,01	1.208,3	136
Pálmaces de Jadraque .....	Henares	29,94	918,6	291
Paredes de Sigüenza .....	Henares	33,00	1.001,9	339
Peñalba de la Sierra .....	Jarama	50,64	1.278,1	114
Pinilla de Jadraque .....	Henares	13,10	841,5	189
Prádena de Atienza .....	Henares	28,81	1.144,4	247
Rebollosa de Jadraque .....	Henares	7,52	1.022,2	106
Riba de Santiuste .....	Henares	26,97	955,4	326
Riofrío del Llano .....	Henares	42,38	1.018,3	373
Riotovi del Valle de Sigüenza	Henares	51,45	1.019,9	645
Robledo de Corpes .....	Henares	41,81	1.144,7	352
Romanillos de Atienza .....	Duero	23,63	1.005,9	287
San Andrés del Congosto .....	Henares	15,30	857,9	339
Santiuste .....	Henares	10,24	917,1	174
Sauca .....	Henares	48,82	1.099,8	271
Semillas .....	Henares	29,21	1.194,0	160
Sienes .....	Henares	12,41	1.033,3	226

MUNICIPIO	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Sigüenza .....	Henares	176,60	988,1	5.912
Somolinos .....	Henares	14,55	1.238,9	155
La Toba .....	Henares	18,84	944,8	390
Tordelrábano .....	Henares	11,48	1.017,6	94
Torrecilla del Ducado .....	Henares	8,75	1.164,4	51
Torremocha de Jadraque .....	Henares	11,21	934,5	88
Tortuero .....	Jarama	45,80	893,6	188
Ujados .....	Henares	11,62	1.152,9	105
Valdelcubo .....	Henares	13,96	1.017,0	227
Valdepeñas de la Sierra .....	Jarama	36,20	916,1	536
Valdesotos .....	Jarama	27,21	843,9	155
Valverde de los Arroyos .....	Henares	47,44	1.255,1	299
Veguillas .....	Henares	10,27	994,9	124
La Vereda .....	Jarama	40,96	—	220
Viana de Jadraque .....	Henares	24,18	874,2	174
Villacadima .....	Henares	24,66	1.340,8	145
Villares de Jadraque .....	Henares	16,99	1.040,9	174
Zarzuela de Jadraque .....	Henares	31,85	1.041,8	266



III (b).- S I E R R A (Región Este: Cuencas del Tajo, Tajuña y Jalón)  
=====

MUNICIPIO	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Abánades .....	Tajuña	36,30	1.048,3	274
Ablanque .....	Tajo	51,63	1.063,0	489
Adobes .....	Tajo	32,63	1.384,3	251
Aguilar de Anguita .....	Tajuña	11,28	1.169,3	154
Alcolea del Pinar .....	Tajuña	25,10	1.206,1	533
Alcoroches .....	Tajo	31,39	1.408,9	543
Algar de Mesa .....	Jalón	24,18	906,7	262
Alustante .....	Tajo	61,18	1.403,5	868
Amayas .....	Jalón	22,78	1.245,7	178
Anchuela del Campo .....	Jalón	19,85	1.160,4	147
Anchuela del Pedregal .....	Tajo	46,18	1.148,9	264
Anguita .....	Tajuña	63,09	1.106,9	588
Anquela del Ducado .....	Jalón	25,69	1.198,8	284
Anquela del Pedregal .....	Tajo	37,96	1.283,7	204
Aragoncillo .....	Jalón	33,76	1.262,9	194
Arbeteta .....	Tajo	62,37	994,2	243
Armallones .....	Tajo	77,18	1.205,6	504
Balbacil .....	Jalón	25,70	1.288,0	152
Baños del Tajo .....	Tajo	22,19	1.252,3	166
Campillo de Dueñas .....	Jalón	64,69	1.113,6	407
Canales del Ducado .....	Tajo	19,37	1.071,4	169

MUNICIPIO	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Canales de Molina .....	Tajo	24,65	1.158,8	154
Canredondo .....	Tajuña	63,21	1.161,6	448
Castellar de la Muela .....	Tajo	21,39	1.214,0	195
Castilnuevo .....	Tajo	19,52	1.080,1	73
Cillas .....	Jalón	18,22	1.129,2	141
Ciruelos .....	Tajuña	16,74	--	228
Clares .....	Tajuña	17,93	1.280,3	121
Cobeta .....	Tajo	43,24	1.115,5	399
Codes .....	Jalón	35,88	1.336,9	276
Concha .....	Jalón	31,59	1.198,8	190
Corduente .....	Tajo	34,66	1.058,1	461
Cortes de Tajuña .....	Tajuña	23,16	1.057,3	146
Cubillejo de la Sierra .....	Jalón	46,93	1.156,2	306
Cubillejo del Sitio .....	Jalón	31,52	1.150,5	198
Cuevas Labradas .....	Tajo	29,43	1.054,7	183
Checa .....	Tajo	178,11	1.369,1	940
Chequilla .....	Tajo	15,08	1.354,1	126
Embid .....	Jalón	36,33	1.077,8	181
Esplegares .....	Tajo	37,64	1.156,3	352
Establés .....	Jalón	32,49	1.155,1	255
Fuembellida .....	Tajo	25,55	1.219,5	136
La Fuensaviñán .....	Tajuña	13,66	1.112,1	147
Fuentelsaz .....	Jalón	40,81	1.129,5	411

MUNICIPIO	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Garbajosa .....	Tajuña	19,18	1.169,1	153
Herrería .....	Tajo	18,43	1.071,1	165
Hinojosa .....	Jalón	28,23	1.233,7	254
Hombrados .....	Tajo	38,47	1.245,4	268
La Hortezucla de Océn .....	Tajuña	20,23	1.102,8	198
Huertahernando .....	Tajo	51,32	1.155,6	301
Huertapelayo .....	Tajo	31,83	915,6	137
Iniéstola .....	Tajuña	3,98	1.152,7	71
Las Inviernas .....	Tajuña	33,92	982,2	332
Labros .....	Jalón	21,96	1.283,1	142
Laranueva .....	Tajuña	16,93	1.124,9	206
Lebrancón .....	Tajo	39,25	1.120,3	187
Luzaga .....	Tajuña	29,84	1.072,2	302
Luzón .....	Tajuña	56,96	1.176,6	363
Maranchón .....	Tajuña	44,77	1.254,0	571
Mazarete .....	Jalón	55,44	1.209,9	342
Megina .....	Tajo	27,83	1.265,4	242
Milmarcos .....	Jalón	44,31	1.054,7	468
Mochales .....	Jalón	32,15	984,1	339
Molina de Aragón .....	Tajo	43,16	1.066,8	3.148
Morenilla .....	Tajo	28,43	1.189,5	182
Motos .....	Tajo	30,48	1.416,4	167
Navalpotro .....	Tajuña	20,72	1.121,0	182
Ocentejo .....	Tajo	30,33	858,7	167

MUNICIPIO	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Olmeda de Cobeta .....	Tajo	40,32	1.147,4	221
Orea .....	Tajo	71,52	1.499 0	989
Oter .....	Tajo	23,24	894,3	108
Padilla del Ducado .....	Tajo	14,87	1.174,8	96
Pardos .....	Tajo	23,68	1.181,3	121
El Pedregal .....	Jalón	23,18	1.193,1	242
Peñalén .....	Tajo	59,15	1.368,7	350
Peralejos de las Truchas ....	Tajo	69,63	1.186,4	492
Pinilla de Molina .....	Tajo	22,49	1.211,2	157
Piqueras .....	Tajo	31,80	1.371,6	241
El Pobo de Dueñas .....	Tajo	55,91	1.260,4	516
Poveda de la Sierra .....	Tajo	52,48	1.198,0	394
Prados Redondos .....	Tajo	53,62	1.153,6	619
Renales .....	Tajuña	24,01	1.081,2	275
Riba de Saelices .....	Tajo	36,56	1.001,3	317
Ribarredonda .....	Tajo	30,14	1.022,4	188
Rillo de Gallo .....	Tajo	25,66	1.054,7	312
Rueda de la Sierra .....	Jalón	32,37	1.137,7	379
Sacecorbo .....	Tajuña	53,23	1.115,7	437
Saelices de la Sal .....	Tajo	19,07	983,2	164
Santa María del Espino .....	Tajo	27,57	1.189,4	268
Selas .....	Jalón	44,84	1.219,5	235
Setiles .....	Tajo	56,97	1.256,4	664
El Sotillo .....	Tajuña	23,96	1.026,1	202

MUNICIPIO	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Sotodosos .....	Tajuña	28,93	1.145,8	297
Taravilla .....	Tajo	59,91	1.317,1	293
Tartanedo .....	Jalón	43,81	1.177,0	300
Terraza .....	Tajo	39,67	1.057,9	377
Terzaga .....	Tajo	33,54	1.079,2	212
Tierzo .....	Tajo	40,19	1.043,1	223
Tordellejo .....	Tajo	33,31	1.246,2	347
Tordesilos .....	Tajo	45,97	1.345,5	548
Torete .....	Tajo	30,19	966,4	188
TorreCuadrada de los Valles..	Tajuña	38,44	1.106,1	313
TorreCuadrada de Molina .....	Tajo	35,97	1.189,3	228
TorreCuadradilla .....	Tajuña	32,65	1.015,6	171
Torremocha del Campo .....	Tajuña	16,35	1.085,7	200
Torremocha del Pinar .....	Tajo	50,15	1.291,2	331
Torremochuela .....	Tajo	17,82	1.170,1	140
La Torresaviñán .....	Tajuña	10,55	1.112,8	123
Torrubia .....	Jalón	28,11	1.168,3	190
Tortonda .....	Tajuña	24,42	1.109,7	178
Tortuera .....	Jalón	82,86	1.113,8	616
Traid .....	Tajo	47,59	1.373,7	351
Turmiel .....	Jalón	28,82	1.122,7	213
Val de San García .....	Tajo	26,77	1.071,6	79
Valhermoso .....	Tajo	29,30	1.232,1	217
Valtablado del Río .....	Tajo	24,76	843,8	100

MUNICIPIOS	CUENCA	Superficie Km <sup>2</sup>	Altitud Metros	POBLACION
Villanueva de Alcorón .....	Tajo	99,51	1.271,4	694
Villar de Cobeta .....	Tajo	28,88	1.173,2	203
Villarejo de Modina .....	Tajo	16,43	1.081,3	146
Villaverde del Ducado .....	Tajuña	21,22	1.149,7	175
Viller de Mesa .....	Jalón	37,22	936,7	484
La Yunta .....	Jalón	56,36	1.103,6	482
Zaorejas .....	Tajo	128,90	1.225,3	644

Relación de Municipios situados a altitud superior a 1.300 metros

<u>Sierra(Oeste)</u>		Alcoroches .....	1.408,9
Galve de Sorbe .....	1.364,0	Alustante .....	1.403,5
Bocígano .....	1.363,8	Adobes .....	1.384,3
Campisábalos .....	1.347,2	Traid .....	1.373,7
Villacadima .....	1.340,8	Piqueras .....	1.371,6
Condemios de Abajo .....	1.317,3	Checa .....	1.369,1
Condemios de Arriba .....	1.316,9	Peñalén .....	1.368,7
Cantalojas .....	1.314,7	Chequilla .....	1.354,1
Aldeanueva de Atienza .....	1.311,3	Tordesilos .....	1.345,5
<u>Sierra(Este)</u>		Codes .....	1.336,9
Orea .....	1.499,0	Taravilla .....	1.317,1
Motos .....	1.416,4		

Como complemento al estudio de las regiones naturales, a continuación se exponen, de manera general las principales vías de comunicación,

sí como un resumen de los servicios telefónicos y de luz eléctrica.

La línea de ferrocarril de Madrid a Barcelona, cruza la provincia en dirección NE hacia la provincia de Soria. La longitud de la vía es de 112 kms., que hasta Baidés es de vía doble. Todos los pueblos comprendidos en su trayecto tienen unas magníficas comunicaciones con Guadalajara y Madrid.

La carretera general de Madrid a Barcelona, también cruza la provincia en la misma dirección del ferrocarril, con un recorrido total de 101 km. Su estado de conservación es magnífico. Además hay otras buenas carreteras, de menor importancia, pero asfaltadas y en buen estado, tales como la de Guadalajara a Humanes, la que va de la carretera general a Soria pasando por Jadraque, la que va a Sigüenza y Atienza, la que desde Alcolea del Pinar se dirige a Teruel y pasa por Molina, las de Brihuega y Cifuentes, las de Guadalajara a Sacedón, Pastrana y Mondejar, que se extienden por los pueblos de Sayatón, Almonacid, Illana, Almoguera y Albares.

Puede decirse que prácticamente éstas son las únicas carreteras asfaltadas y en buen estado. Todos los Municipios mayores de mil habitantes tienen carreteras asfaltadas excepto El Casar de Talamanca y buenos medios de comunicación. Las restantes carreteras de la provincia no están asfaltadas y su estado es deficiente. La mayor parte de los pueblos están comunicados por caminos vecinales de la Diputación. El número total de pueblos incomunicados es de 56, aunque algunos poseen pistas que en ocasiones son practicables para automóviles, lo que supone un 14%.

En cuanto a la luz eléctrica, son en general muy deficientes los servicios, excepto en la Campiña y zonas ricas y pobladas. Un gran porcentaje de pueblos solamente disponen de luz eléctrica durante la noche y con grandes deficiencias. El número total de pueblos sin luz es de 17. Además hay varias aldeas y caseríos. En la Campiña todos los pueblos tienen carretera y luz eléctrica, excepto Muriel que carece de luz.

Respecto al teléfono hay 158 Municipios que lo poseen, lo que es una cifra importante, sobre todo en la Sierra (Este), en que hay 91 Municipios con servicio telefónico. En la Campiña hay 14 Municipios con teléfono.

.. " " " " "



# C L I M A T O L O G I A =====

Concepto

Guadalajara

Molina de Aragón

La clasificación de Köppen aplicada a Guadalajara y M  
lina.

El clima en las distintas regiones.

CLIMATOLOGIA DE LA PROVINCIA DE GUADALAJARA.- CONCEPTO.

La Climatología se ocupa del estudio de los valores normales de los elementos meteorológicos de una localidad o una región, entendiéndose como valor normal de un elemento a la media aritmética estabilizada de la serie que le corresponde. A cada uno de los elementos que se estudia en un observatorio, le corresponde un valor normal. La longitud de la serie, necesaria para la estabilización, depende de la variabilidad del elemento que se considera, de tal manera que por ejemplo, la presión media se estabiliza pronto, en tanto que la precipitación requiere una larga serie de años.

En relación íntima con el clima de una región o ciudad, se encuentran la latitud geográfica, la proximidad al mar y la topografía, de tal manera que son estos factores los que condicionan el clima. La provincia de Guadalajara se encuentra muy alejada del mar, en el centro de la península Ibérica, en la meseta de Castilla. En apartados anteriores se ha expuesto la altitud media de cada región natural y la de cada municipio, por lo que ya no insistimos sobre ello. También se ha estudiado la orografía de la provincia, así como su hidrografía.

Para definir el clima se sigue el concepto del Convenio Interna—  
cional de Varsovia del año 1935, en el que ha sido adoptado el período de treinta años. A tal efecto hemos recopilado todos los datos correspondientes a los elementos meteorológicos existentes en el Servicio Meteorológico Nacional, correspondientes a la provincia de Guadalajara y en el siglo actual. Sin embargo no hemos encontrado esa serie de treinta años consecutivos en ninguna localidad. Por esta razón, el presente estudio climatoló

gico debe considerarse aproximado y más o menos fidedigno.

En el período estudiado, comprendido entre los años 1901 a 1963 - inclusive, hemos registrado datos correspondientes a ciento cuatro localidades de la provincia, en las que están incluidas las ciudades de Guadalajara y Molina de Aragón, donde hay Observatorio Meteorológico Nacional. En el resto de las localidades, sólo se estudian los fenómenos pluviométricos o termométricos, o bien ambos a la vez, en tanto que en Guadalajara y Molina se estudian todos los fenómenos, llamándose por eso estaciones completas.

Sin embargo hemos de anotar, que las regiones naturales, cuyo estudio se ha hecho anteriormente, constituyen entidades climatológicas, precisamente por tener una altitud y una topografía peculiar. Quiere esto decir, que las observaciones meteorológicas obtenidas mediante los Observatorios de Guadalajara y Molina de Aragón, que pertenecen a distintas regiones, en unión de las observaciones termométricas y pluviométricas de otras ciento dos estaciones repartidas por toda la geografía provincial, a lo largo de este siglo, han contribuido a definir el clima de cada región, de una manera aproximada a la realidad.

En el año 1963 las estaciones pluviométricas situadas en la provincia son las siguientes: Alhódiga, Almoguera, Almonacid de Zorita, Alustante, Angón, Arbancón, Aranzuaque, Atienza, Alpedrete de la Sierra, Brihuega, Budia, Casas de San Galindo, Cantalojas, Cedejas de la Torre, Cifuentes, Ciruelos, Condemios de Arriba, Driebes, Escamilla, Fontanar, Fuentelahiguera de Albatages, Fuentenovilla, Corduente, Checa, Horche, Huertaherrando, Humanes, Illana, Jadraque, Loranca de Tajuña, Málaga del Fresno, -

Maranchón, Mirabueno, Mochales, Mondejar, Mazarete, Moratilla de los Meleros, Pantano del Vado, Orea, Retiendas, Pastrana, Peñalén, Peralveche, Peralejo de las Truchas, Robledo de Corpes, Sigüenza, Somolinos, Rillo de - Gallo, Tendilla, Sanatorio de Trillo, Torremocha del Pinar, Valdenoches, - Valdelcubo, Viana de Mondejar, Villanueva de Alcorón, Valverde de los Arroyos, Veguillas, Yunquera de Henares, Zaorejas y Zorita de los Canes.

Esto lo ponemos como ejemplo para ver la diversidad de puntos pluviométricos, que se extienden por todas las regiones. Estas estaciones, lo mismo que las termométricas, varían en el transcurso del tiempo, y no abarcan por lo tanto periodos iguales. En el año 1913, por ejemplo, solamente existían las estaciones pluviométricas de Azuqueca, Hiendelaencina, Mojares, Redubia y Salmerón.

Dichas estaciones estudian, mejor dicho, recogen la precipitación, que es la caída de productos de condensación del vapor de agua, sólidos - o líquidos, que llegan al suelo con velocidad apreciable. La precipitación puede ser líquida en forma de llovizna, lluvia o aguacero según sea violenta o pausada, sólida en forma de nieve, granizo, chubasco de nieve y - pedrisco, y finalmente puede ser mixta en el caso de nieve granulada o aguanieve.

Las estaciones termométricas en el año 1963 son: Almoguera, Alustante, Condemios de Arriba, Corduente, Fontanar, Mazarete, Orea, Pantano de el Vado, Sayatón (Bolarque), Monte Solana, Villanueva de Alcorón y Zorita de los Canes. Dichas estaciones registran las temperaturas máxima y minima absolutas, la media de las máximas y de las mínimas y la temperatura media, todo ello diariamente.

La temperatura media tiene un gran significado, pues indica el — carácter general del día. Es decir, un día caluroso o frío no es aquel en el cual la temperatura ha subido o descendido más, sino aquel en que ha — habido muchas horas de calor o frío. La temperatura media, por acuerdo internacional, es la media aritmética de las temperaturas máximas y mínima del día y de las observaciones a las 6 y 18 horas. Si las observaciones — se hacen cada hora, es igualmente, la media aritmética de todas las observaciones.

El concepto de "tiempo" se usa para significar el estado variable de la atmósfera, en un punto determinado, en relación con la actividad humana, y a este respecto son muy expresivas las definiciones de buen tiempo, mal tiempo, tiempo desapacible, bochornoso, húmedo, etc., que tienen una significación claramente fisiológica y para ciertas aplicaciones de — la Meteorología, como la higiene, la sanidad, el turismo, etc. pueden ser suficiente, pero para otras aplicaciones y para la ciencia pura, es necesario objetivar el concepto, incluyendo todas las influencias atmosféri—cas, que puedan repercutir directa o indirectamente o bien no repercutir, sobre cualquier manifestación de la actividad del hombre.

Y siendo el tiempo esencialmente variable, es necesario hacer referencia a un momento determinado, y así se habla de "tiempo presente" y "tiempo pasado". El conocimiento del tiempo presente, por muy exacto y — completo que sea, no es suficiente, pues se puede influir por algún fenómeno de corta duración. Es preciso hacer el estudio de una serie, que cuantos más años contenga, más se aproximará a la realidad, y obtener los valores normales de cada fenómeno.

Es indudable la influencia que el clima ejerce sobre los seres vivos, no solamente influencia estática (aclimatación), sino también dinámica, vinculada a las variaciones esporádicas y circunstanciales que pueden tener lugar en el medio ambiente. Esta acción se debe a agentes biotropos, probablemente no sólo de índole física, sino también químicos, del tipo - de la oxidorreducción. De esta manera la Medicina aprovecha estas influencias, no sólo en el tratamiento de los enfermos al elegir los lugares más adecuados para una cura climática, sino también para evitar la exacerba—ción de determinadas manifestaciones clínicas o aparición de otras nuevas.

El hombre posee una gran capacidad de adaptación a los más diver—sos climas y para asegurar el mantenimiento de sus constantes biológicas, ha de poner en marcha una serie de resortes. Como homeotermo que es y pa—ra mantener ésta constante, dispone de mecanismos termorreguladores de naturalaleza físico-química, cuyo funcionalismo en los descensos de temperatura es el siguiente: Vasoconstricción cutánea, bradicardia y bradipnea, aumento de los movimientos y aumento de la producción de calor por el reflejo térmico de Rubner y secundariamente aumenta el apetito y el consumo de alimentos. La lucha contra el calor se hace por medio de la vasodilatación cutánea, sudoración, taquicardia, taquipnea, disminución del metabolismo basal, etc.

Los climas y las estaciones influyen sobre la salud y a veces la alteran, al concurrir curcunstancias favorables para la aparición de de—terminadas enfermedades; por ésta razón podemos hablar de una patología - climática y una patología estacional.

En la provincia de Guadalajara, al estudiar la patología climáti—

ca, el problema se centra, en general, sobre dos tipos de climas, como más adelante veremos, que son el templado y el frío. El clima templado y seco es el más favorable para la salud, ya que requiere poco esfuerzo en el mecanismo de la adaptación y las enfermedades transmisibles más frecuentes son la brucelosis, salmonelosis, tuberculosis pulmonar, disentería bacilar, meningitis en general, difteria, poliomielitis, tétanos y carbunco. En tanto que en el clima frío son frecuentes el reumatismo, gripe y neumonía, siendo poco apropiado para el desarrollo y propagación de parasitosis y enfermedades transmitidas por insectos.

En cuanto a la patología estacional, podemos decir que en el curso de los meses y estaciones del año, se observa un predominio de determinadas enfermedades, a las que por presentarse con carácter casi constante en esa estación, se les llama estacionales. Las afecciones de verano son en general las transmitidas por insectos, las de invierno son las enfermedades del aparato respiratorio, en otoño son frecuentes las afecciones faríngeas de transmisión aerógena como amigdalitis estreptocócicas, difteria y escarlatina, y finalmente en primavera son más frecuentes la meningitis meningocócica y tuberculosa, encefalitis, tos ferina, sarampión, rubéola, etc. Además de éstas enfermedades transmisibles son frecuentes en primavera, otras, como aquellas producidas por sensibilización al polen, los eczemas, espasmofilia, psoriasis, etc.

G U A D A L A J A R A

La ciudad de Guadalajara está situada en la margen izquierda del río Henares, en la región natural denominada Alcarria, siendo sus coordenadas geográficas:

Latitud: 40° 38' 04,09"

Longitud: 0° 31' 30,51" E (Referida al meridiano de Madrid)

Altitud: 708,7 metros

Se han recogido todas las observaciones meteorológicas realizadas en Guadalajara desde comienzo de siglo hasta el 31 de diciembre de 1.963. Para ello hemos acudido al Ministerio del Aire, Dirección General de Protección de Vuelo, en cuya sección Servicio Meteorológico Nacional nos han facilitado los datos. Estos datos han sido recogidos directamente del Boletín Climatológico y de los archivos del Servicio Meteorológico.

Las primeras observaciones realizadas corresponden al Servicio de Aerostación Militar, en enero de 1.911, interrumpiéndose en julio de 1936. Desde 1.948 hasta la actualidad, la información meteorológica es facilitada por el Observatorio montado en el Instituto Nacional de Enseñanza Media. Dicha estación se encuentra situada a 695 metros sobre el nivel del mar.

Se procede a continuación a un estudio detallado, mes a mes, de los elementos del clima.

P r e s i ó n   a t m o s f é r i c a . -

Solamente existen datos del periodo comprendido entre 1.913 y —



1.936, es decir, 24 años. En este periodo la presión atmosférica media es de 702,8 mm. de mercurio. La presión es más elevada en el mes de enero, para descender al máximo en marzo y abril y estabilizarse a partir de mayo. Las máximas oscilaciones se registran en los meses de invierno.

La máxima absoluta registrada corresponde a 719 mm. en 1.934 y la mínima absoluta, es de 682 mm. en el año 1.927.

La máxima de las máximas medias es de 711,6 mm. en enero de 1.925.

La mínima de las mínimas medias es de 694,7 mm. en marzo de 1.916.

#### Temperaturas.-

Se hace un estudio detallado mensual durante 40 años, que comprenden dos períodos, el primero desde 1.911 a 1.935 y el segundo desde 1.949 a 1.963. Se observan las temperaturas máximas y mínimas absolutas, las medias de las máximas y de las mínimas y la temperatura media.

Al hacer el estudio comparativo de los citados períodos, se observa el hecho notable de un considerable aumento de la temperatura en el último período desde 1.949 a 1.963 inclusive. Este aumento es de 0,9° C.

La temperatura media es de 13,2° C (40 años)

Período 1.911 a 1.935, temperatura media de 12,9° C

Período 1.949 a 1.963, temperatura media de 13,8° C

Temperatura media por meses:

enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septbre.
4,5°	6°	8,9°	11,3°	15,4°	19,7°	23,3°	23°	19,3°

octubre	noviembre	diciembre
13,6°	8,1°	5,2°

Así pues, se observa que el más frío es el de enero y el más caluroso julio.

Mes más caluroso ..... julio de 1.955 con 27,2° C de Temperatura media.

Mes más frío ..... enero de 1.952 con 0,8° C de temperatura media.

Año más caluroso ..... 1.961 con 14,8° C de temperatura media.

Año más frío ..... 1.951 con 12,1° C de temperatura media.

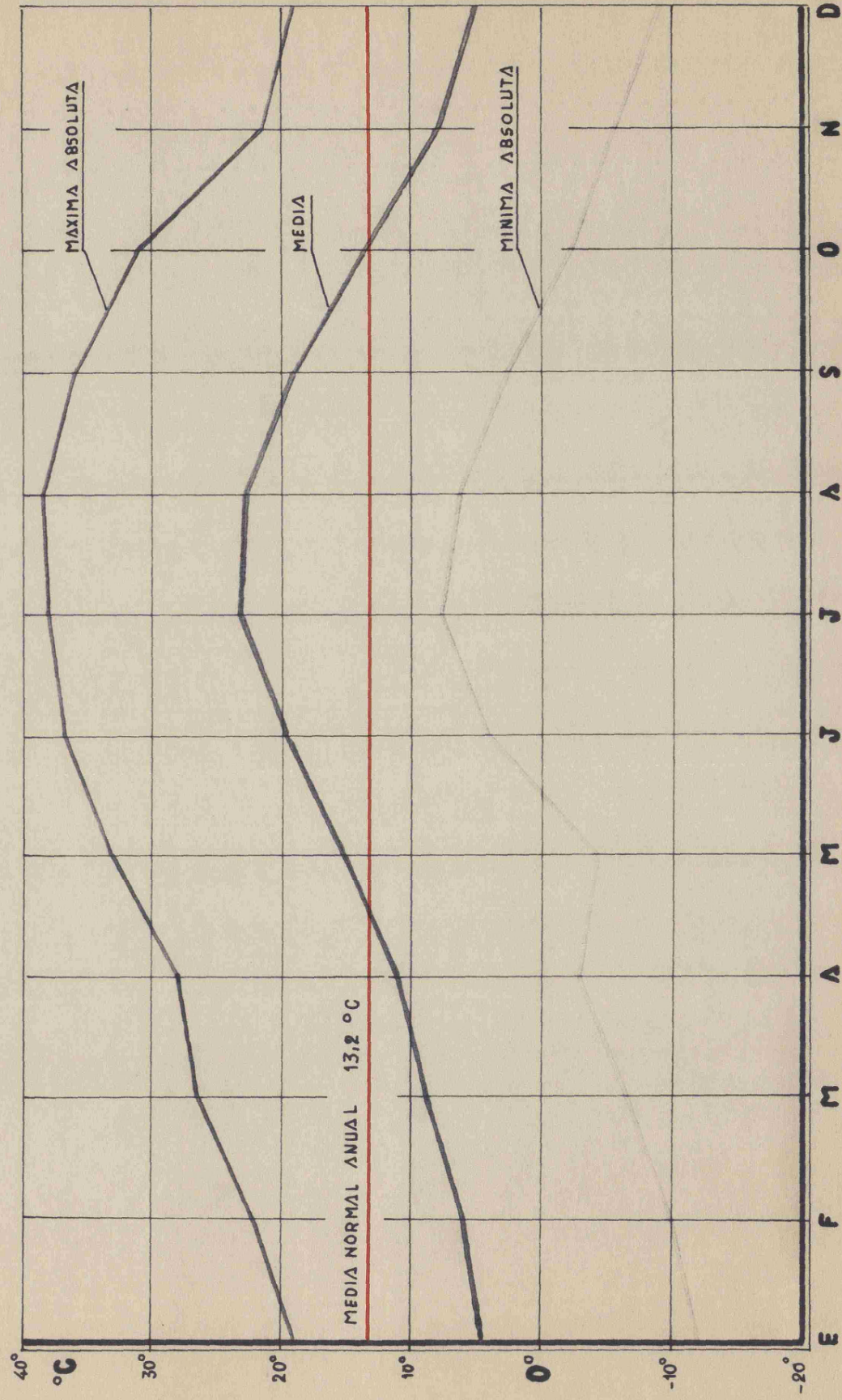
El hecho de que haya aumentado la temperatura sensiblemente en los últimos 15 años, es evidente al hacer el estudio de los meses más calurosos y más fríos, observándose que 10 de los 12 meses más calurosos corresponden a este período, en tanto que solamente le corresponden 3 de los más fríos.

En cuanto a las temperaturas máximas registradas, se observa que la temperatura máxima absoluta fué de 38,4° C en el mes de agosto de los años 1.913 y 1.921. Las máximas absolutas corresponden a los meses de julio y agosto, habiendo subido el mercurio en el mes de julio hasta 38° C en los años 1.935, 1.954, 1.955 y 1.958. En enero de 1.917 la máxima absoluta fué de 19° C y de 19,2° C en diciembre de 1.931.

Respecto a las mínimas absolutas, se registraron -12° C en enero de 1.918 y -10° C en febrero de 1.963. En el verano la temperatura descendió su máximo a 4° C en junio de 1.914, a 7,6° C en julio de 1.930 y a -

# CIUDAD DE GUADALAJARA. GRAFICO DE TEMPERATURAS EXTREMAS

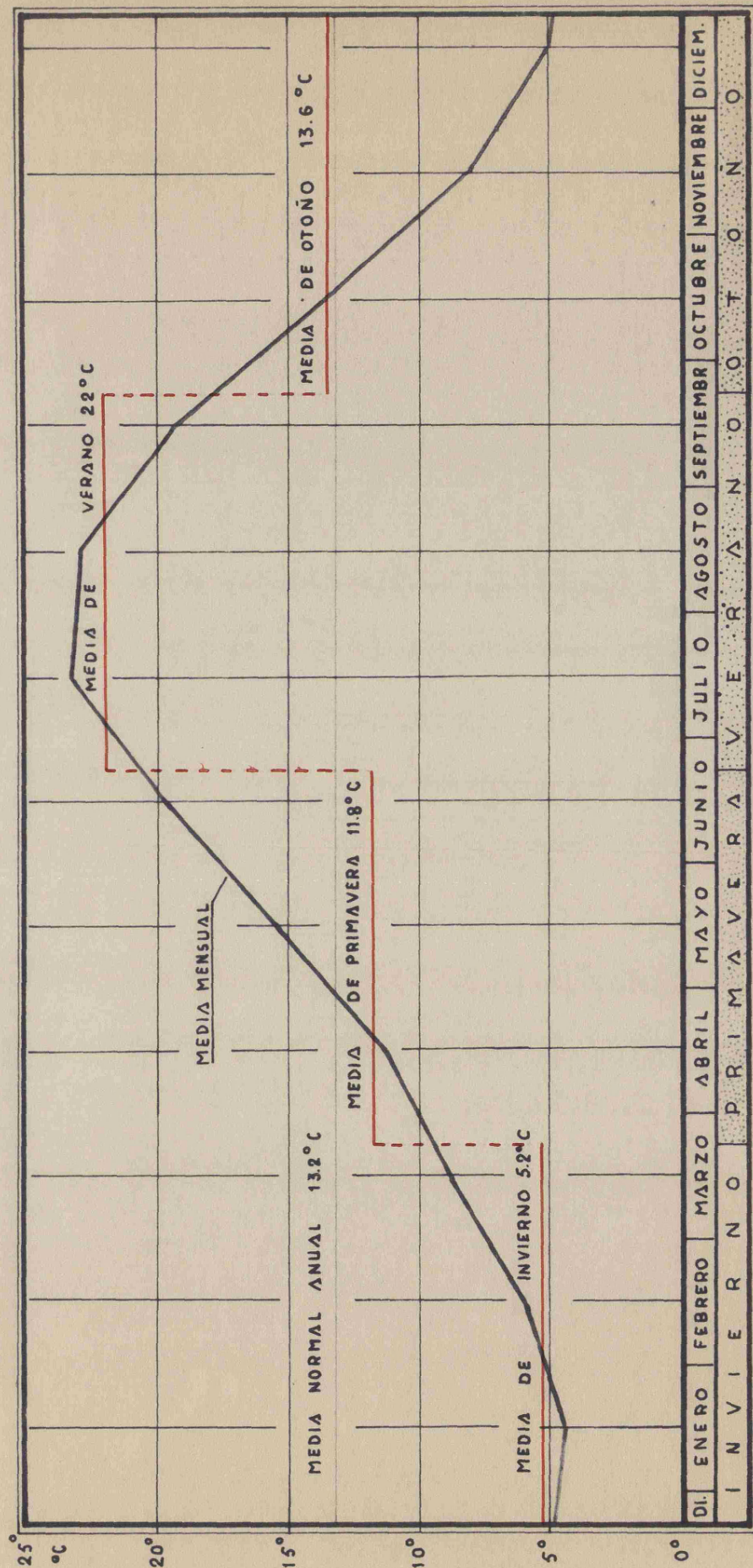
PERIODOS 1911 - 1935 Y 1949 - 1963





# CIUDAD DE GUADALAJARA. TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES Y POR ESTACIONES

PERIODOS 1911 - 1935 Y 1949 - 1963



6,2° C en agosto de 1.912. El mes de diciembre de 1.962 se dió la mínima absoluta de diciembre con -9° C.

Finalmente se hace un estudio comparativo de la temperatura media por estaciones, haciendo constar que con el fin de simplificar el cálculo se ha considerado invierno los meses de diciembre, enero y febrero, primavera los meses de marzo, abril y mayo, verano junio, julio y agosto y otoño los tres meses restantes.

Invierno .....	5,2° C	}	Media normal anual .....	13,2° C
Primavera .....	11,8° C			
Verano .....	22° C			
Otoño .....	13,6° C			

Es decir, que la primavera es más fría que el otoño, y que éste - es ligeramente más caluroso que el conjunto del año.

#### P r e c i p i t a c i ó n . -

La precipitación media anual de un total de 40 años (1.911 a 1935 y 1.949 a 1.963), es de 379,6 mm. (litros por metro cuadrado).

Año de mayor precipitación ..... 1.963 con 623,3 mm.

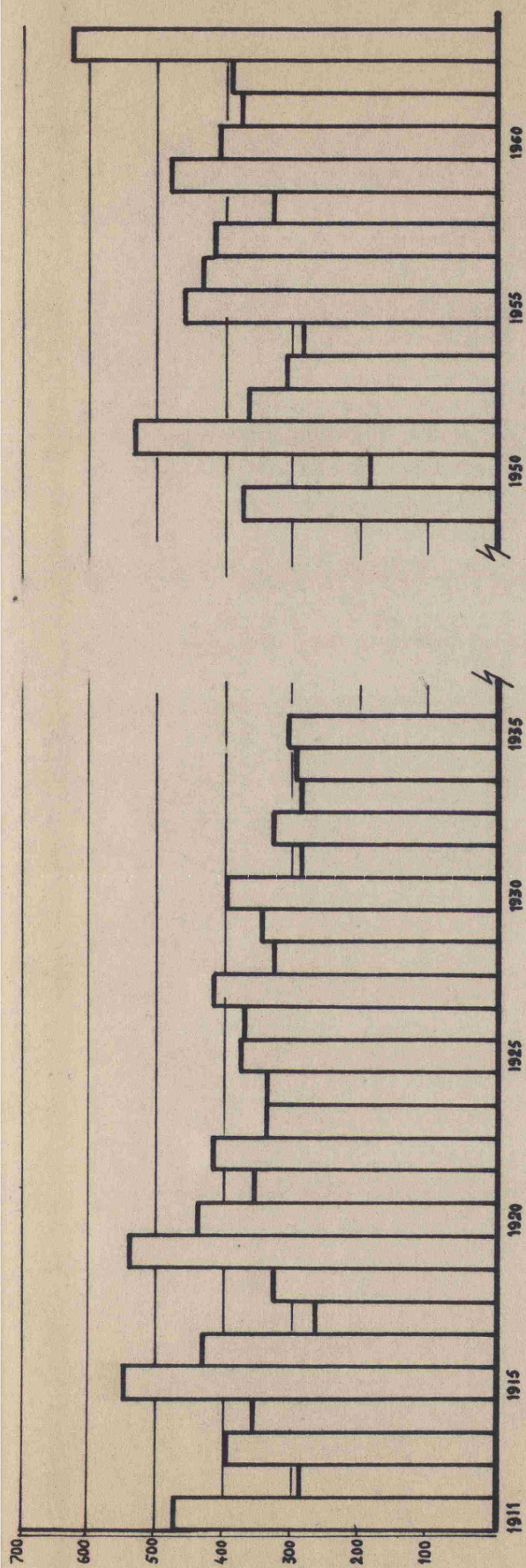
Año de menor precipitación ..... 1.950 con 188,3 mm.

Mes de mayor precipitación ..... mayo de 1.935 con 130,6 mm.

Meses sin precipitación ..... 16 meses, equivalentes -  
al 3,3 % .

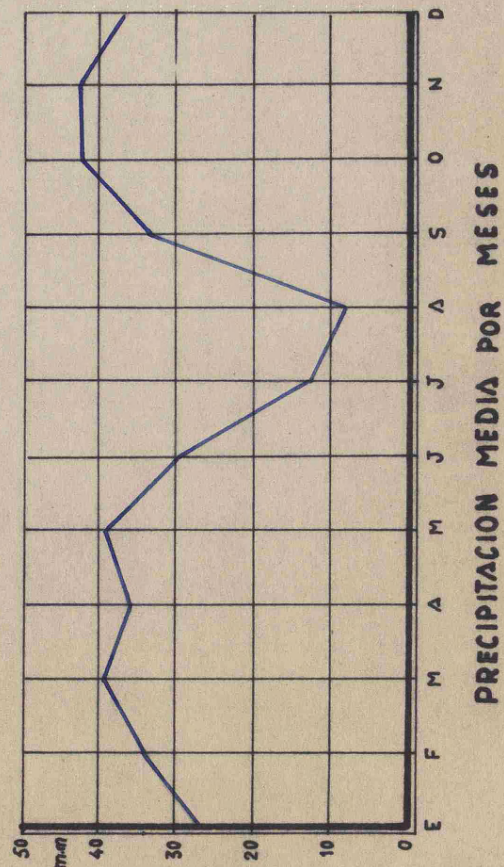
Al hacer el estudio comparativo entre los dos períodos, se observa que en los últimos 15 años la precipitación ha aumentado en la relación





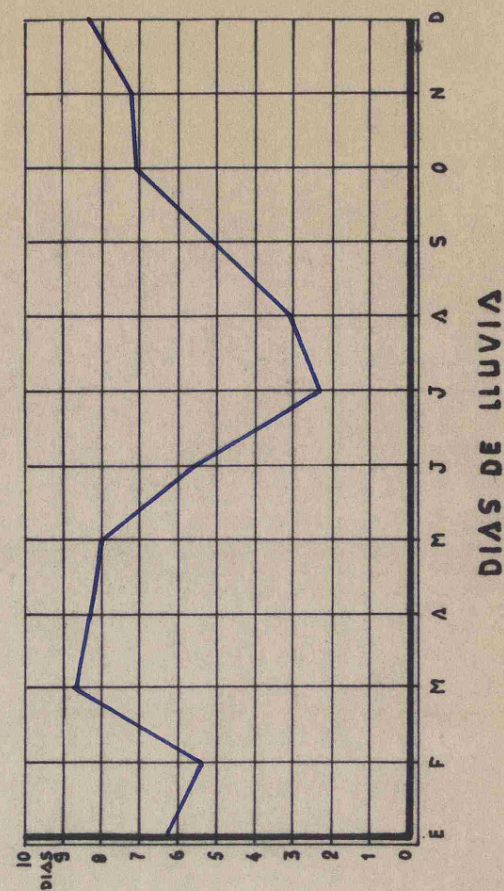
### GUADALAJARA. PRECIPITACION TOTAL EN MILIMETROS

PERIODOS 1911-1935 Y 1949-1963



### PRECIPITACION MEDIA POR MESES

PERIODOS 1911-1935 Y 1949-1963



### DÍAS DE LLUVIA

PERIODO 1951-1963 MEDIA ANUAL 76.6 DÍAS

de 398 mm. a 368,5 mm. y respecto a los meses de sequía total, se comprueba que ha disminuido en la relación de 4 meses (2,2 %) en el último período, contra 12 meses (4 %) en el período de 1.911 a 1.935.

En cuanto a la distribución de la precipitación por meses, se ha hecho un resumen de 44 años, es decir, los dos periodos citados más unos meses aislados de los años 1.936, 1.946, 1.947 y 1.948. Los meses de mayor precipitación son octubre y noviembre con 42,2 mm. de media, en tanto que el mes más seco es agosto con 8 mm. La precipitación mensual es bastante regular durante todo el año, manteniéndose entre 26,6 mm. y 42,2 mm., excepto en los meses de julio y agosto en que desciende sensiblemente. Sin embargo el mes de junio es de mayor precipitación que enero.

Durante las inundaciones del otoño de 1.961 se registraron 78 mm. y 106,5 en octubre y noviembre respectivamente, en tanto que en Fontanar, localidad situada a 8 Km. que también se vió afectada por las inundaciones, se registraban 191,3 mm. y 117,6 respectivamente. Este pueblo registró la máxima precipitación en un día en toda la provincia, con 158,3 mm.

Entre los meses de mayor precipitación destacan, además de los ya citados, febrero de 1.947 (mes que no hemos incluido en el estudio global de 40 años) con 149,1 mm.; ésta es la mayor precipitación registrada en este siglo. Y el reciente noviembre de 1.963 con 129 mm.

En cuanto a los días de lluvia de cada mes, la gráfica sigue en curso semejante a la precipitación por meses. El mes que registra más días de lluvia es marzo con 8,6 días de media, siguiéndole abril, diciembre y mayo (período 1.951 a 1.963). Al año llueve 79,2 días de media (estudio -

de 39 años, de 1.913 a 1.935, año 1.947 y de 1.949 a 1.963).

Respecto a los días que nieva, son 3,8 días al año de media (estudio de 38 a.). Los años 1.921, 1.929, 1.931 y 1.959 no se produjeron nevadas.

#### Días de tormenta.-

Se hace el estudio de 14 años (1.950 a 1.963) y se observa que — hay tormenta 19,8 días al año, no registrándose tormentas en los meses de enero y diciembre, excepción hecha del año 1.961 en que hubo un día de — tormenta en diciembre. Los meses más tormentosos son junio y mayo con 3,7 y 3,6 días respectivamente.

#### Días de granizo.-

Durante el período de 1.951 a 1.963 ha habido 33 días de granizo. No ha habido ningún día de granizo en septiembre y el mes que más precipitaciones en forma de granizo ha registrado, ha sido marzo y mayo con 6 — días de granizo.

#### Humedad y tensión media del vapor.-

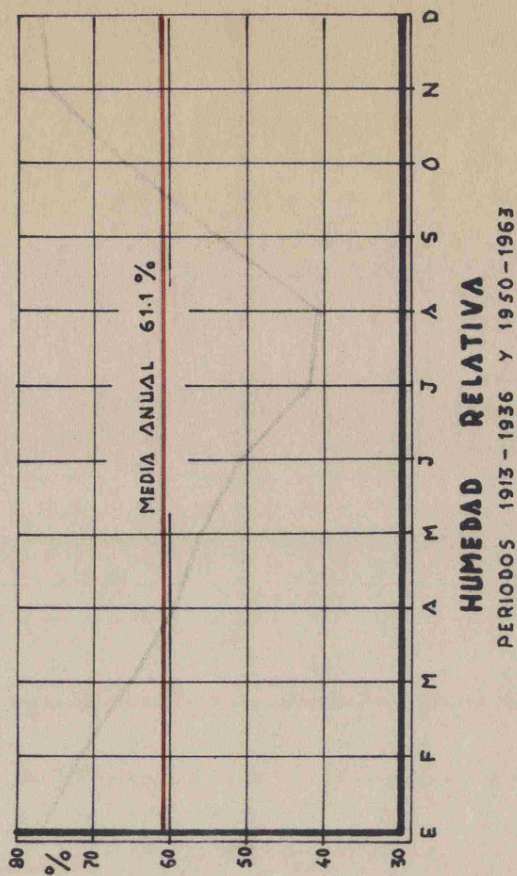
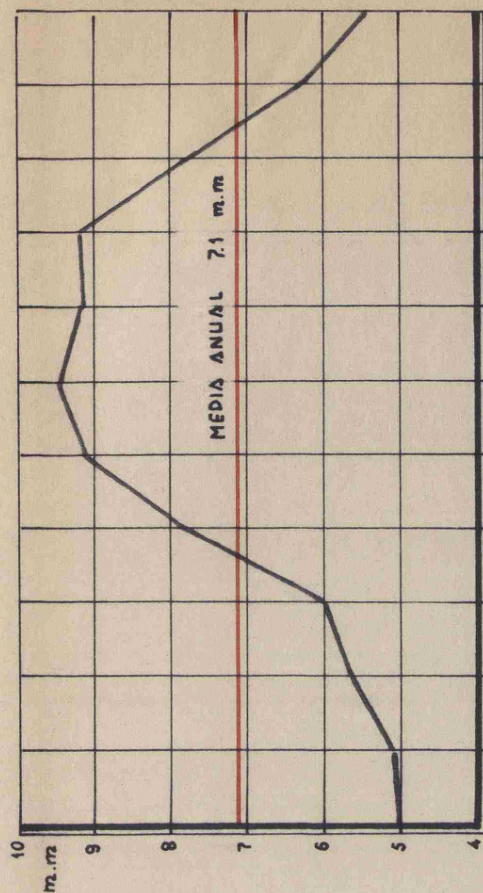
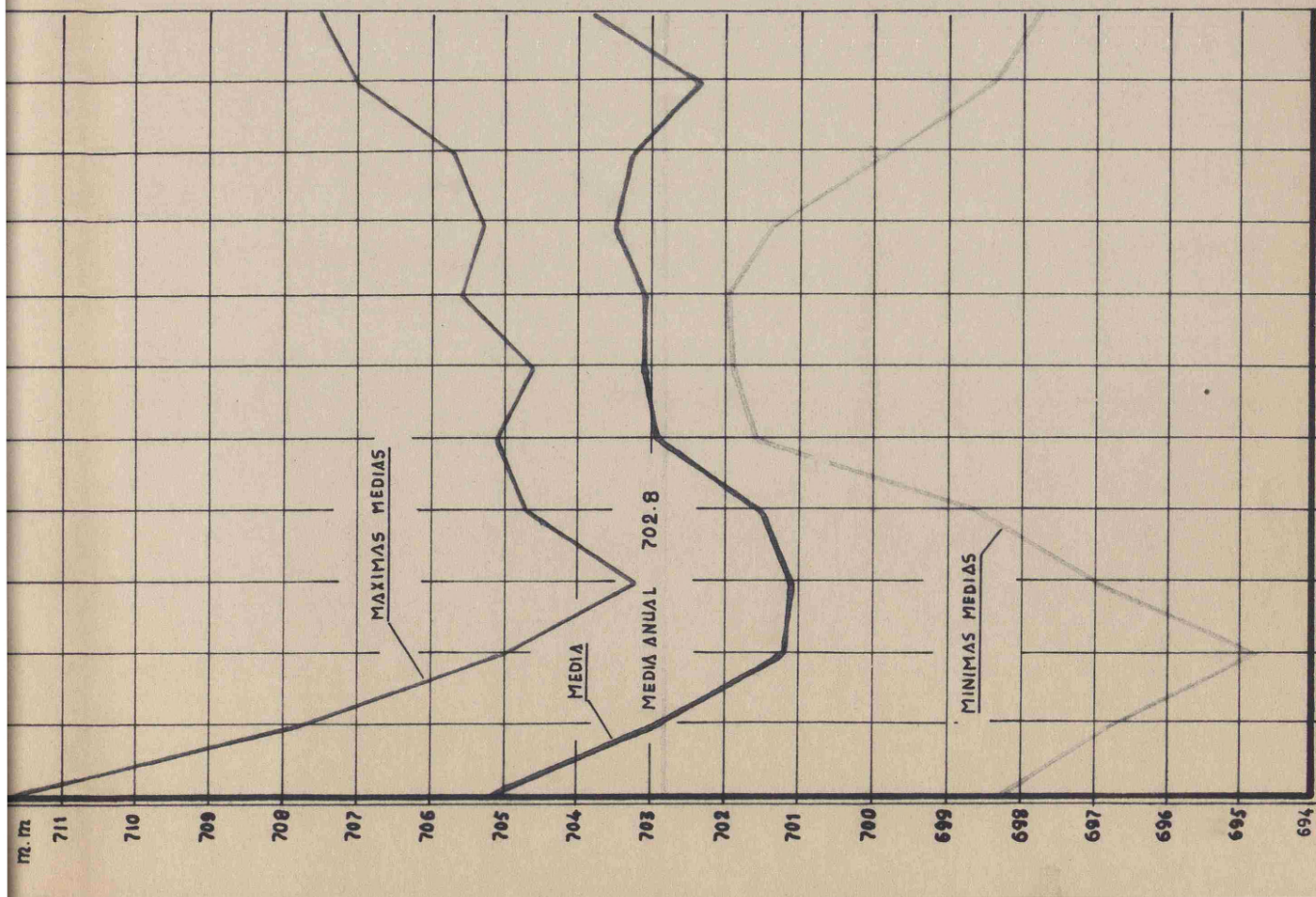
Se hace un estudio de ambas durante 38 años (de 1.913 a 1.936 y — de 1.950 a 1.963), llegándose a las siguientes conclusiones:

Humedad relativa media ..... 61,1 por 100

Tensión media del vapor de agua ..... 7,1 mm.

En el gráfico se observa que las dos curvas ofrecen una regularidad acusada, la humedad desciende desde enero hasta agosto en que alcanza el mínimo, volviendo a aumentar hasta diciembre, en que alcanza el máximo.





**GUADALAJARA**

Período 1.913 a 1.936 ..... 6,6 mm. de tensión del vapor.

Periodo 1.950 a 1.963 ..... 7,3 mm. de tensión del vapor.

#### N u b o s i d a d.-

En un estudio de 32 años en 5 períodos se llega a la siguiente —  
conclusión:

Días despejados ..... 121 equivalente al 33,1 %

Días nublados ..... 168 equivalente al 46,0 %

Días cubiertos ..... 76 equivalente al 20,9 %

Total ..... 365      total .....100

Nota.- No se tienen en cuenta los años bisiestos.

#### D i a s   d e   n i e b l a.-

Período de 14 años, desde 1.950 a 1.963

Días de niebla al año ..... 11,6

Días de niebla en invierno ..... 8,2

Días de niebla en primavera ..... 1,7

Días de niebla en otoño ..... 1,7

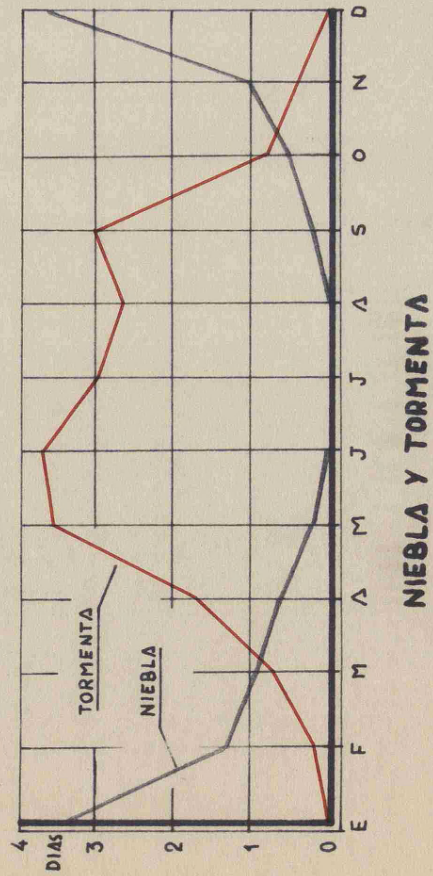
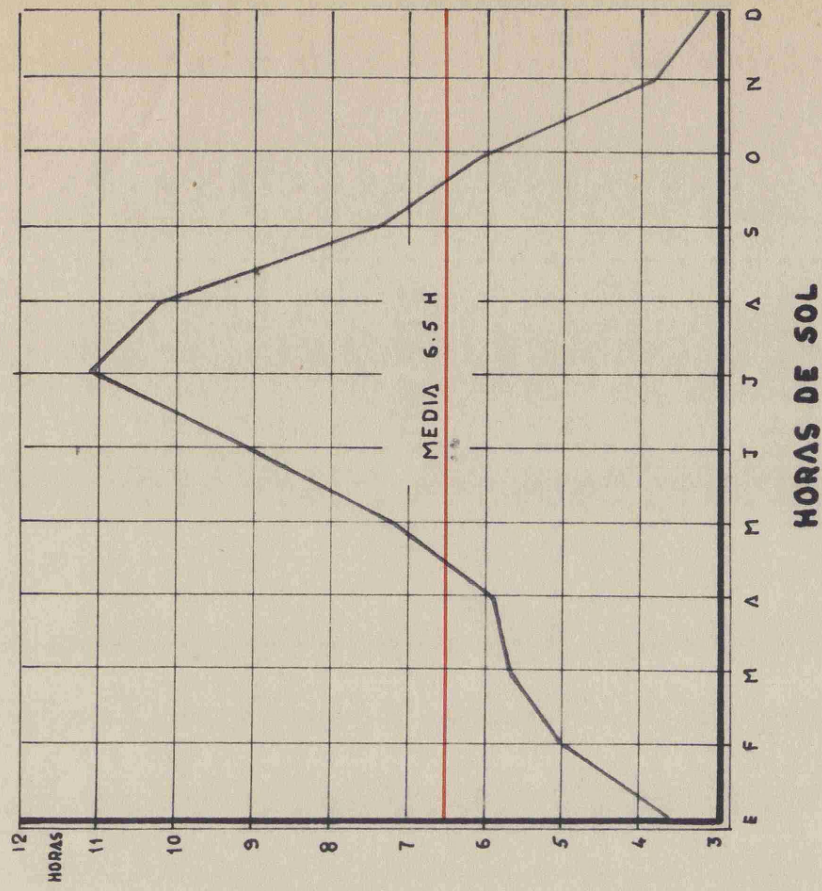
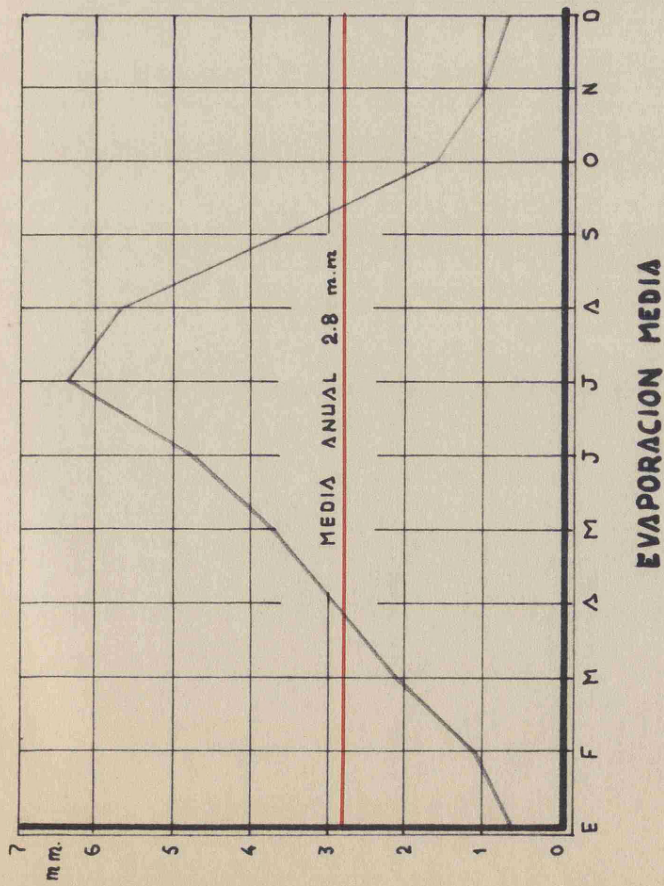
En los meses de verano no ha habido niebla ningún día. El mes que registra más días de niebla es diciembre con 3,6 días de media. El mes — que hubo más días de niebla fué diciembre de 1.961.

#### I n s o l a c i ó n.-

Periodo de 14 años, desde 1.950 a 1.963.

Se han calculado las horas de sol por días, meses y años, durante el periodo citado, llegándose a las siguientes conclusiones:





## GUADALAJARA

PERIODO 1950-1963

Mes de mayor número de horas de sol ... julio con 345 h. .... 11,1 h. por día  
Mes de menor número de horas de sol ... diciembre 98 horas.. 3,1 h. por día  
Media anual ..... 6,5 horas/día

Evaporación media.-

Período de 14 años, desde 1.950 a 1.963.

Evaporación media ..... 2,86 mm. (litros por m<sup>2</sup>) al día.

Evaporación media al año ..... 1.044,61 litros por m<sup>2</sup>

El máximo de evaporación se registra en el mes de julio, coincidiendo con la máxima temperatura y casi la mínima precipitación. La mínima evaporación es en enero y diciembre. La evaporación total anual, es bastante superior al doble de la precipitación en igual período (398 mm).

Viento.-

Se hace el estudio del tanto por ciento de la dirección y de la velocidad (período 1.950 a 1.963).

Dirección del viento más frecuente SW. Le sigue en frecuencia la dirección N y NW.

Frecuencia en tanto por ciento de la velocidad del viento:

De 0 a 5 km/hora ..... 720,38 equivale al 60 %

De 6 a 28 km./hora ..... 445,19 equivale al 37 %

De 29 a 61 km./hora ..... 34,37 equivale al 3 %

Recorrido del viento en km. (período 1.913 a 1.935):

Recorrido medio anual ..... 75.110 km.

Recorrido medio mensual ..... 7.092 km.  
id. medio diario ..... 205 km.  
id. máximo en un mes ..... 23.529 km. en enero de 1.934.

El caracter del clima de Guadalajara.-

Los climas se clasifican con arreglo a la temperatura media anual, en frios, templados y cálidos, según que ésta sea inferior a 5° C, esté comprendida entre 5° y 20° C, o sea superior a 20° C. Como la temperatura media es de 13,2° C, está dentro del grupo de los templados.

Según la diferencia de temperatura entre el mes más cálido y el más frío, se clasifican en regulares, moderados y extremados, según que la oscilación sea inferior a 10° C, sea mayor de 10° C y menor de 20° C, o bien sea superior a 20° C. Como el mes más cálido, julio, tiene una temperatura media de 23,3° C y el más frío, enero, de 4,5° C, la oscilación es de 18,8° C, es decir, que según la citada clasificación, el clima es moderado con gran tendencia a extremado.

Y en cuanto a la humedad, hemos utilizado el índice de Lang, que es el resultado de dividir la precipitación anual por la temperatura media anual. Según que el citado índice sea inferior a 40, mayor de 40 y menor de 160, o superior a 160, los climas se clasifican en áridos, húmedos o superhúmedos respectivamente. Guadalajara tiene un índice de Lang de 28,7, que corresponde a un clima claramente árido.

Como resumen se puede decir, que los caracteres del clima de Guadalajara son:

- 1) Templado con gran tendencia a extremado y oscilaciones elevadas

de la temperatura.

- 2) Arido con bastante intensidad.
- 3) De precipitaciones escasas: 379,6 mm.
- 4) Con una tercera parte de días despejados y seis horas y media diarias de sol.
- 5) Con viento predominante del SW. Con velocidad del viento inferior a 5 k/h en un 60 por ciento.

### M O L I N A   D E   A R A G O N

La ciudad de Molina de Aragón, capital del antiguo Señorío, se encuentra situada en el valle del río Gallo, que cruza el casco urbano, y en la región natural denominada Sierra en su parte Este, próxima a la provincia de Teruel. Protegida en parte por unas suaves sierras de los vientos del Norte, está orientada al Sur y al Este.

Sus coordenadas geográficas son:

Latitud: 40° 50' 32,87"

Longitud: 1° 47' 49,29" (Referida al Meridiano de Madrid)

Altitud: 1.066,8 metros.

Las primeras observaciones realizadas en el Observatorio Meteorológico de Molina corresponden al año 1.923 y se interrumpen en 1.928, para continuar después los años 1936 y 1938, pero todos estos años contie-

nen datos inconstantes e irregulares, por lo que no son objeto de estudio. La recopilación de datos, que hemos llevado a cabo empieza de una manera efectiva en el año 1947 y continúa hasta nuestros días.

#### P r e s i ó n   a t m o s f é r i c a . -

Estudiamos el período comprendido entre 1947 y 1963, es decir, 17 años, en el que la presión media es de 672,9 mm. La presión es más elevada en los meses de julio y septiembre, con cifras de 673,8 mm., para descender al máximo en el mes de noviembre con 670,1 mm., mes éste de las mayores oscilaciones.

La máxima de las máximas medias es de 699,2 en noviembre de 1951.

La mínima de las mínimas medias es de 663,3 en febrero de 1947.

#### T e m p e r a t u r a . -

En el mismo período de 17 años, estudiamos las temperaturas máximas y mínimas absolutas durante todos los días, las medias de las máximas y mínimas y la temperatura media.

La temperatura media normal anual es de 10,2 grados centígrados.

#### Temperatura media por meses

enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	sept	oct	nov	dic
2,0	3,1	6,0	8,4	12,3	16,7	18,8	19,1	16,0	10,7	6,0	3,0

Es decir, el mes más frío es enero y el más caluroso agosto

Mes más caluroso .... julio de 1950 con 21,9° de temperatura media

Mes más frío ..... febrero de 1956 con -3,1° de media



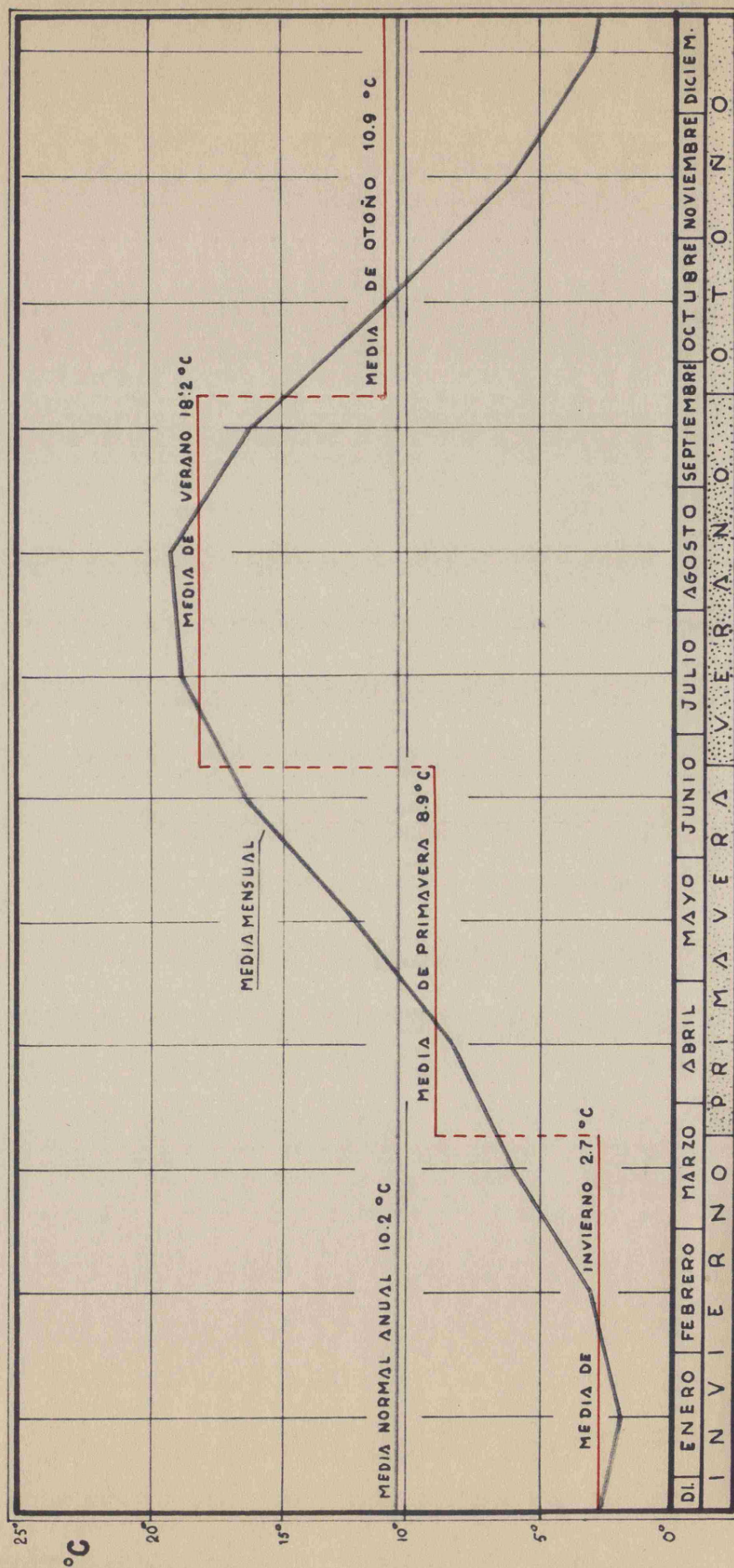
# MOLINA DE ARAGON. GRAFICO DE TEMPERATURAS EXTREMAS

PERIODO 1947 - 1963





## PERIODO 1947 - 1963



Año más caluroso .... 1961 con 11,1° de temperatura media

Año más frío ..... 1963 con 9,4° de temperatura media.

La temperatura máxima absoluta es de 37,2° en julio de 1958. Las máximas absolutas se registran en los meses de julio, agosto y septiembre. Como hecho sobresaliente diremos que en febrero de 1960 subió la temperatura hasta 26,8° de máxima y en el año 1959 se registró una máxima absoluta en el mes de enero de 21,4°.

En cuanto a las temperaturas absolutas, hay que destacar que en Molina y su comarca se registran unas mínimas extraordinariamente bajas, inferiores a diez grados bajo cero. En el año último descendió el termómetro a -28° en el mes de diciembre y -18° en febrero, pero la mínima absoluta durante los últimos 17 años se registró en el mes de enero de 1952 - con -28,2°.

Respecto a las estaciones hacemos notar que la primavera es considerablemente más fría que el otoño, siendo la temperatura media de éste - 0,7° superior a la media normal anual.

Temperatura media de invierno ..... 2,7° C

Temperatura media de primavera ..... 8,9° C

Temperatura media de verano ..... 18,2° C

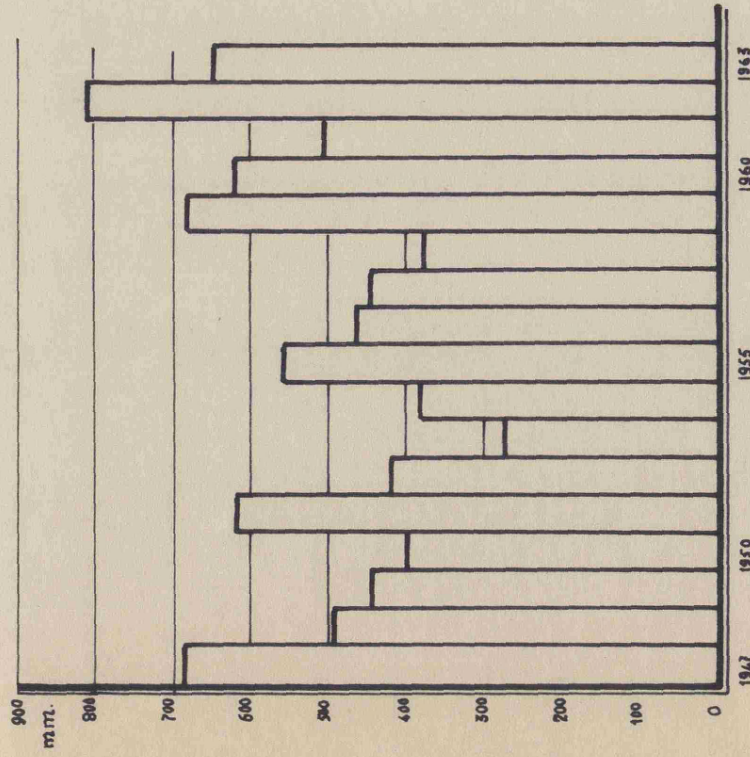
Temperatura media de otoño ..... 10,9° C

#### P r e c i p i t a c i ó n . -

La precipitación media anual es de 527 mm. (litros por metro cuadrado)...

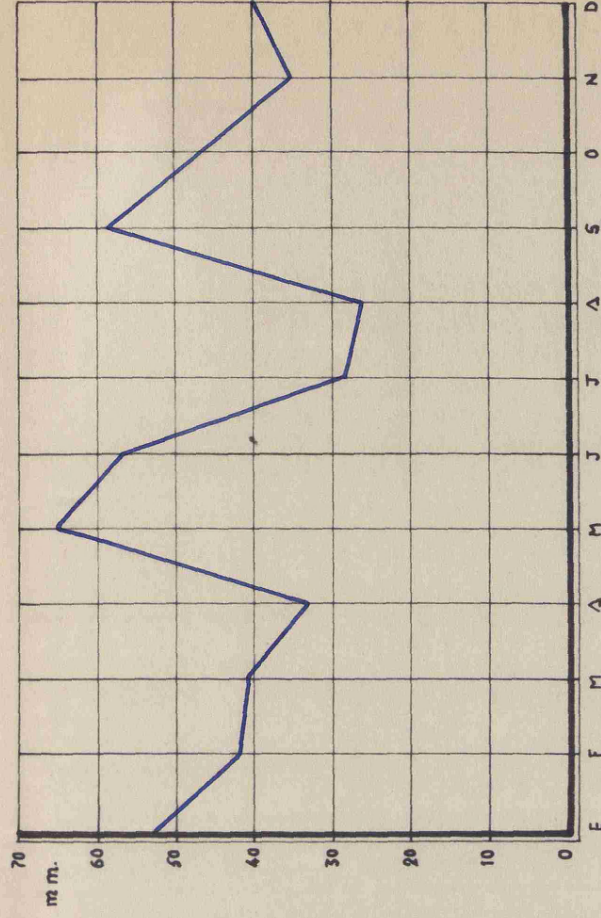


# MOLINA DE ARAGON



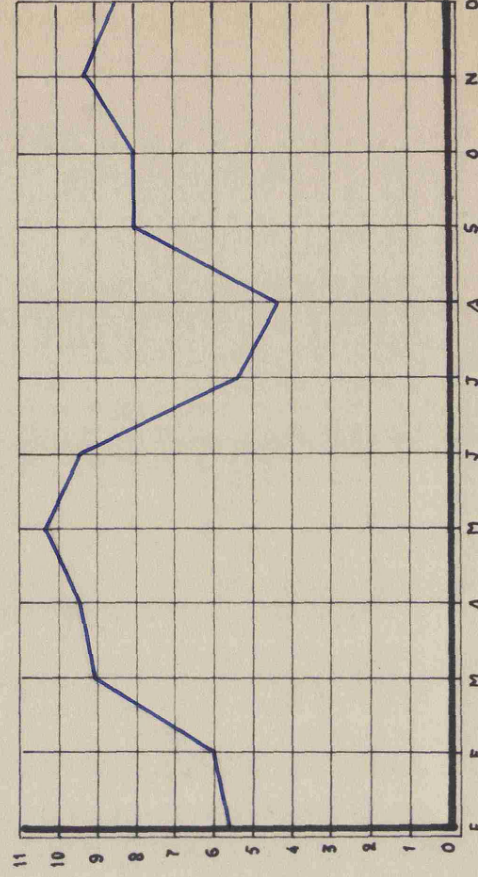
PRECIPITACION TOTAL EN MILIMETROS

PERIODO 1947-1963



PRECIPITACION MEDIA POR MESES

PERIODO 1947-1963



DÍAS DE LLUVIA

PERIODO 1950-1963

Año de mayor precipitación ..... 1962 con 811,3 mm.

Año de menor precipitación ..... 1963 con 257,7 mm.

Mes de mayor precipitación ..... enero de 1962 con 301 mm.

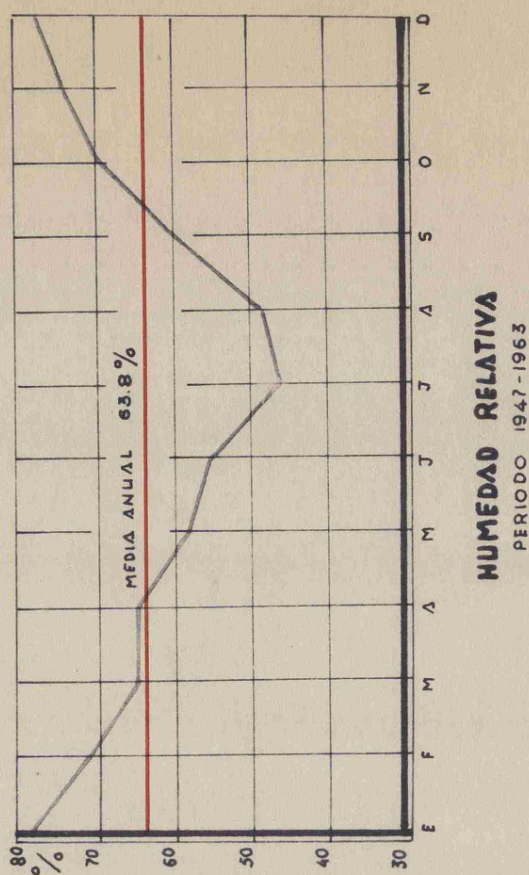
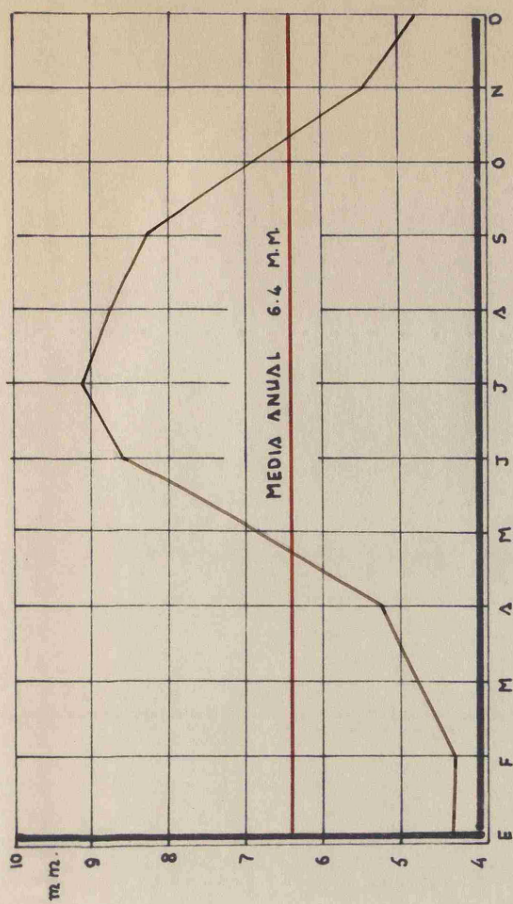
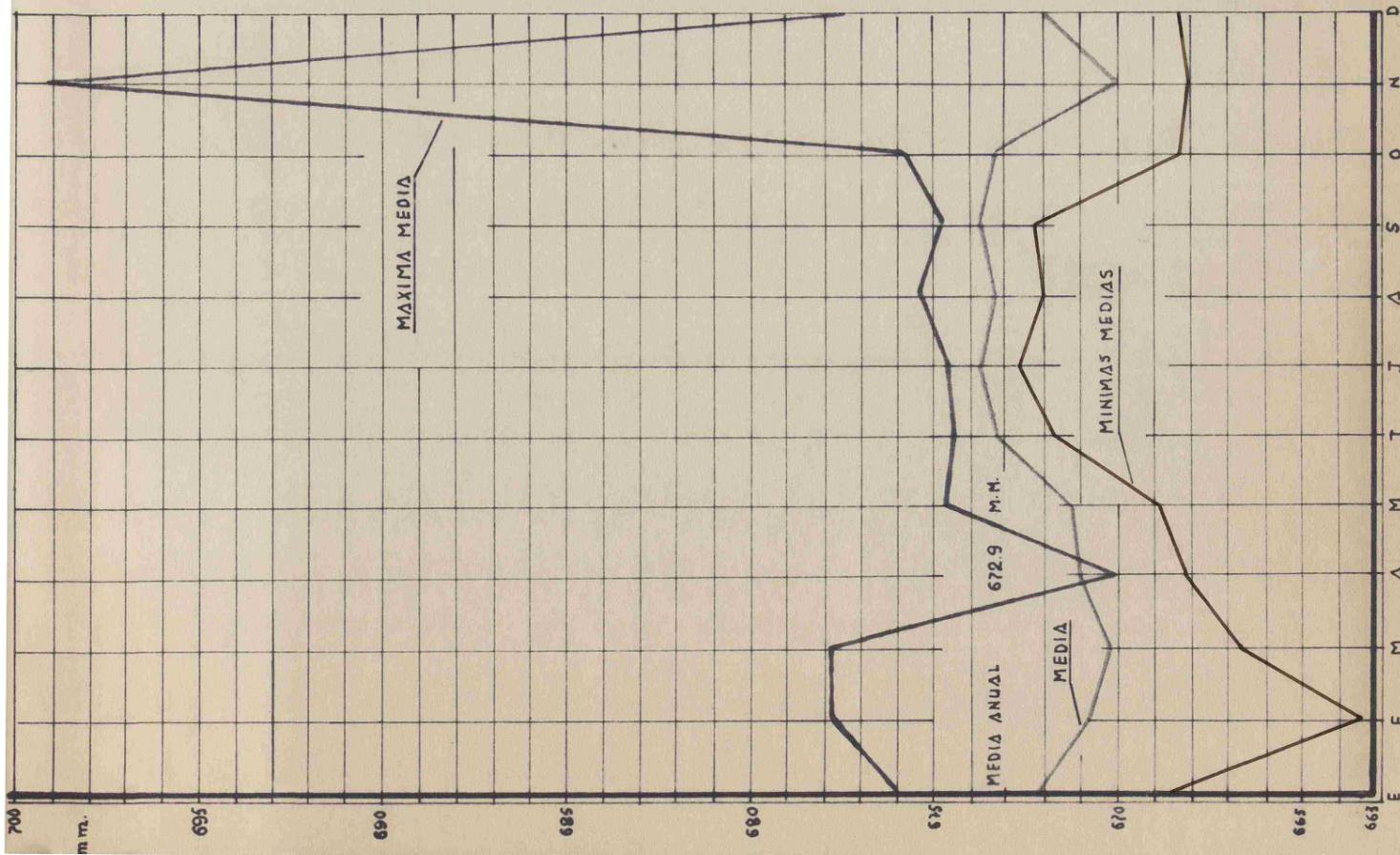
Meses sin precipitación ..... 1 mes (julio 1962).

En cuanto a la distribución de la precipitación por meses se observa que es bastante regular, no habiendo grandes diferencias entre los meses verano y los restantes. Lluve durante todo el año y solamente ha habido un mes en 17 años en que no ha llovido. El mes de mayor precipitación es mayo, seguido de septiembre, y el mes de más sequía agosto. La precipitación media oscila desde 65 mm. en mayo a 26 mm. en agosto. No se registra más hecho sobresaliente, en cuanto a la máxima precipitación, que la registrada en enero de 1962 en que se recogieron 301 mm.

Referente a los días de lluvia, la curva es semejante a la precipitación, lo que indica regularidad. En mayo hay 10,3 días de media, en los cuales se registra lluvia y en agosto 4,4 días, que viene a corresponder a la oscilación extrema de la precipitación total. Se puede decir, como término medio, que llueve 94 días al año, o sea más de la cuarta parte de los días de año.

Y como término medio, nieva 19 días al año, habiéndose registrado precipitación de nieve en todos los años del período 1951 - 1963, igual período en que se han estudiado los días de lluvia. Hay que destacar que en febrero de 1963 nevó 14 días y que en 1954 se registraron precipitaciones de nieve en 2 días.





## MOLINA DE ARAGON

Días de tormenta.-

En el período de 1950 a 1963, hay tormenta 26,8 días al año, de promedio. Los meses más tormentosos son junio y julio y no se han registrado tormentas en los meses de enero y febrero.

Días de granizo.-

En el período 1951 - 1963 ha habido 34 días de granizo, fundamentalmente en los meses de mayo a septiembre.

Humedad y tensión media del vapor.-

El estudio comprende el período 1947 - 1963

Humedad relativa media ..... 63,8 por 100

Tensión media del vapor acuoso.. 6,4 mm.

La humedad relativa media es mayor en el mes de enero en que llega a 77,8 % y la cifra más baja se registra en el mes de julio con 45,8%. En cuanto a la tensión media del vapor de agua, oscila desde 9,1 mm. en julio a 4,3 mm. en enero y febrero, es decir, que julio registra la máxima de tensión de vapor con la menor humedad relativa y en enero sucede la inversa.

Nubosidad.-

En el período 1951 - 1963 se llega a las siguientes conclusiones:

Días despejados ..... 73, equivalen al 20 %

Días nubosos ..... 174, equivalen al 48 %

Días cubiertos ..... 118, equivalen al 32 %

Total días ..... 365 100

D í a s   d e   n i e b l a . -

Período de 14 años (1950 - 1963)

Días de niebla en invierno ..... 8,8

Días de niebla en primavera ..... 3,4

Días de niebla en verano ..... 1,7

Días de niebla en otoño ..... 8,4

Días de niebla al año (media) ..... 22,3

El mes que más días de niebla registra es enero, seguido de octubre.

I n s o l a c i ó n . -

Período de 14 años (1950 - 1963)

Mes de mayor número de horas de sol... julio con 344 .... 11,1 h. diarias

Mes de menor número de horas de sol .. diciembre 98 ..... 3,4 h. diarias

Media anual de horas de sol ..... 6,7 h. diarias

V i e n t o . -

Frecuencia en tanto por 100, de la velocidad del viento:

De 0 a 5 km./hora ..... 542,6, equivale al 45 por 100

De 6 a 28 Km./hora ..... 650,6, equivale al 54 por 100

De 29 a 61 Km./hora ..... 15,7, equivale al 1 por 100

En cuanto a la dirección del viento la más frecuente es SW.

El carácter del clima de la ciudad de Molina de Aragón. -

La temperatura media anual es de 10,2° C, que corresponde a un cli

ma templado, pues dicha temperatura está comprendida entre 5° y 20°, valores que se dan como extremos para un clima templado. Sin embargo, puede observarse que si bien el clima de Molina está considerado como templado, se encuentra muy próximo al clima frío.

La diferencia entre el mes más cálido, agosto con temperatura media de 19,1° C, y el mes más frío, enero con una media de 2° C, es de 17,1° C, es decir, mayor de 10° y menor de 20°, por lo que se clasifica al clima de moderado con tendencia a extremado. Este sería un clima con una diferencia superior a 20° C.

En cuanto a la humedad, Molina tiene un índice de Lang de 51,6, que corresponde a un clima húmedo con tendencia a árido, es decir, ligeramente húmedo.

Hay una quinta parte de días despejados, una precipitación moderada con 527 mm. anuales, más de seis horas y media de sol, fuertes heladas con temperaturas mínimas extraordinariamente bajas, y finalmente viento predominante del SW con velocidad superior a 6 Km./hora en un porcentaje superior al 50 % .

#### LA CLASIFICACION DE KOPPEN APLICADA A GUADALAJARA Y MOLINA.

En la clasificación de Köppen, una de las más aceptadas, juega un papel importante el índice K. Si el régimen de lluvias es uniforme K es igual al doble de la temperatura más 14, si presenta un máximo en verano K es igual al doble de la temperatura más 28, y si el régimen pluviométrico



oo se presenta en invierno K es igual al doble de la temperatura.

Esta clasificación comprende cinco tipos fundamentales de clima:

Tipo A (tropical lluvioso): La temperatura media normal del mes más frío es superior a  $18^{\circ}$  C y la precipitación en milímetros es mayor que K.

Tipo B (seco): La precipitación anual normal en centímetros es menor que K.

Tipo C (templado lluvioso): La temperatura media normal del mes más frío es superior a  $-3^{\circ}$  C e inferior a  $18^{\circ}$  C y la precipitación anual normal en milímetros es mayor que K.

Tipo D (frío): La temperatura media normal del mes más frío es inferior a  $-3^{\circ}$  C y la del mes más cálido superior a  $10^{\circ}$  C, siendo la precipitación anual normal mayor que K.

Tipo E (polar): La precipitación anual normal es mayor que K y la temperatura media normal del mes más frío es inferior  $-3^{\circ}$  C, siendo la del mes más cálido inferior a  $10^{\circ}$  C.

Los tipos A, C y D se dividen en tres subtipos, según sea lluvioso todo el año, verano seco o invierno seco. El tipo B se divide en dos subtipos, según que la precipitación exceda o no llegue a la mitad de K. Y finalmente el tipo E se divide en dos subtipos, según que la temperatura del mes más cálido pase o no de los  $0^{\circ}$  C. Así pues, las fórmulas fundamentales son las siguientes:

A-1 .... Tropical lluvioso todo el año (Selva tropical)

A-2 .... Tropical lluvioso con invierno seco (Sabana)

- B-1 .... Seco (Estepa)
- B-2 .... Seco (Desierto)
- C-1 .... Templado cálido lluvioso todo el año
- C-2 .... Templado cálido, lluvioso en verano
- C-3 .... Templado cálido, lluvioso en invierno
- D-1 .... Forestal frío, lluvioso todo el año
- D-2 .... Forestal frío, lluvioso en verano
- E-1 .... Polar (Tundra)
- E-2 .... Polar (Helado)

En España se encuentran fundamentalmente tres de los tipos climáticos de Köppen: el seco (Estepa), el templado cálido lluvioso todo el año y el templado cálido lluvioso en invierno.

Pues bien, centrando la clasificación de Köppen a las ciudades - de Guadalajara y Molina de Aragón, obtenemos los siguientes índices:

Guadalajara .....  $K = 2t = 26,4$  (temperatura media =  $12,2^{\circ} \text{C}$ )

Molina .....  $K = 2t + 14 = 34,4$  (temperatura media =  $10,2^{\circ} \text{C}$ )

En Guadalajara la temperatura media normal del mes más frío es  $-4,5^{\circ} \text{C}$  y la precipitación anual normal es 379,6 mm., lo que corresponde - al tipo Templado cálido (lluvioso en invierno).

En Molina la temperatura media normal del mes más frío es  $2^{\circ} \text{C}$  y la precipitación anual normal es 527 mm., por lo que le corresponde el Tipo Templado cálido (lluvioso todo el año).

Es decir, que la diferencia entre Guadalajara y Molina, es que en

ésta es el clima considerablemente menos cálido y de mayor precipitación, que además está repartida durante todos los meses del año, en tanto que - en Guadalajara hay meses de sequía. En Molina hay grandes oscilaciones de temperatura, con mínimas absolutas extraordinariamente bajas y máximas absolutas relativamente altas, de ahí que la temperatura media normal del - mes más frío, que es enero, no baje de 2° C.

Si nos atenemos a la clasificación de Thornthwaite, en cuanto a - la humedad se refiere, Guadalajara es considerada árida y Molina semiárida. Este autor establece el índice de precipitación eficaz, dividiendo la precipitación total normal de cada mes por la evaporación total normal del mismo mes y se suman los doce cocientes, para obtener de ésta forma un índice. Según éste índice clasifica los climas en relación a la humedad en: Muy húmedo, Húmedo, Subhúmedo, Semiárido y Árido.

#### EL CLIMA EN LAS DISTINTAS REGIONES.

Las regiones naturales que se distinguen por su altitud, geología y orografía, presentan también diferencias climáticas fundamentalmente en relación con estos factores. Hay que notar sin embargo, que si bien cada región presenta un clima en general uniforme, hay puntos, a veces próximos, donde encontramos diferencias notables, hecho que está en relación con la proximidad a las montañas, la protección que éstas ejercen contra el viento, la proximidad a ríos o embalses, la orientación, el emplazamiento en bosques, etc.

Para el estudio del clima por regiones naturales, contamos con — los datos de los Observatorios de Guadalajara y Molina, así como las ob— servaciones termométricas y pluviométricas de 102 estaciones distintas, — que han recogido datos a lo largo de éste siglo, si bien muchas de ellas de una forma incompleta e inconstante. Pero además de esta información, — está la que proporciona el estudio de la flora, que está íntimamente rela— cionada con el clima.

En la Alcarria, que está caracterizada por la gran meseta terciaria, surcada por profundos valles, hay que distinguir dos altitudes, una corresponde a la meseta propiamente dicha que oscila entre 900 y 1.100 me— tros, y otra que oscila entre 700 y 900 metros y que corresponde a los — valles, donde están situados gran número de poblaciones. Es la Alcarria — una de las regiones más áridas de España, de clima templado con gran ten— dencia a extremado y precipitaciones escasas, inferiores a 400 mm. anua— les. En la meseta la temperatura media oscila entre 11,5° C y 13° C y en los valles entre 12,5° C y 15°. Estos valles corresponden a las cuencas — del Tajo, Tajuña y Henares, siendo el valle del Tajo y la zona de los pan— tanos de Entrepeñas y Buendía ligeramente más cálidos.

Es región de cereales de secano, matorrales y hierbas aromáticas. Hay algunos bosques de robles y encinas, como los del partido de Brihuega, el monte situado entre Chiloeches y el Pozo, el de Sayatón, etc. En los va— lles es frecuente el cultivo del olivo y la vid y las nevadas son raras y fugaces. En la meseta el invierno es más crudo y largo, más frecuentes las nevadas, que persisten pocos días y muy frecuentes las heladas tardías de primavera, por lo que es difícil el cultivo de la vid y de los frutales.— El viento no encuentra obstáculos, pues se trata de enormes llanuras y los

veranos son más benignos, descondiendo sensiblemente la temperatura durante la noche.

La ciudad de Guadalajara, cuyo clima se ha estudiado anteriormente, está situada a poco más de 700 metros sobre el nivel del mar, junto al río Henares, y de características muy semejantes puede considerarse el clima de los pueblos situados en el valle del Henares, entre el río y la meseta, tales como Tórtola, Ciruelas, Heras, Cañizar, Torre del Burgo, etc.

La Campaña Baja comprende altitudes entre 600 y 800 metros y tiene un clima templado con menor tendencia a extremado que la Alcarria y -- precipitaciones ligeramente superiores. La temperatura media oscila entre 13° C y 15°. Las nevadas son raras y las heladas de primavera muy poco -- frecuentes, a diferencia de la Alcarria. Por ésta razón es zona de hortalizas, frutales, olivo y vid. Está surcada por el canal del Henares y el río Henares le sirve de límite con la región alcarreña. No son raras en esta región las nieblas de baja altura, durante las mañanas de invierno.-- Las precipitaciones oscilan entre 370 mm. y 440 mm.

La Campaña Alta con altitudes comprendidas entre 800 y 1.000 metros, está situada al pie de la Sierra. Tiene una temperatura media que -- oscila entre 11° C y 13° C, siendo sus puntos más fríos Tamajón y Cogolludo, en contraste con pueblos situados en el profundo y angosto valle del Sorbe como Muriel y los situados en el valle del Jarama como Retiendas y Puebla de Valles. Los inviernos son largos y las nevadas relativamente -- frecuentes, sobre todo en los llanos. La precipitación oscila alrededor -- de 430 mm. Es región de la jara, pobres cultivos de cereales de secano y desde el punto de vista forestal destaca la encina, el quejigo y el rebo-

llo. En la parte baja se da el olivo con cierta frecuencia y en los valles del Sorbe y Jarama son frecuentes las arboledas de chopos. Destaca en ésta región el magnífico regadío de Puebla de Valles, donde se cultivan excelentes hortalizas.

En la Sierra hemos separado anteriormente dos zonas, una al este donde se encuentra Molina de Aragón y otra al oeste donde se encuentra Sigüenza y Atienza. Pues bien, climatológicamente diremos que la zona de Molina es más fría que Sigüenza y los pueblos situados en el valle del Henares y Bornova, sin embargo las zonas altas de ésta región oeste tales como las sierras Concha, Ayllón, pico Ocejón, Alto Roy y los altos de Somolinos, Villacadima, Cantalojas, Campisábalos y los Condemios son más fríos que Molina.

Todo lo dicho al tratar del clima de Molina, sirve para los pueblos situados en esa comarca con altitudes entre 1050 y 1.150 metros, con una temperatura media alrededor de los 10° C y una precipitación que oscila entre 500 y 550 mm. anuales.

La ciudad de Sigüenza y los pueblos de su comarca y los del valle del Henares y Bornova tienen una temperatura media de 10° C a 11,8° C y una precipitación anual alrededor de 530 mm.

Los pueblos situados por encima de los 1.300 metros que comprenden ocho Municipios en la zona oeste de la Sierra y trece en la zona este, así como las laderas de las sierras citadas anteriormente, tienen una temperatura media anual que desciende a veces hasta 7,5 ° C y una precipitación que oscila entre 550 mm. y 650 mm. anuales. Las nevadas son muy fre-

cuentes y abundantes, permaneciendo la nieve en muchos puntos desde diciembre y noviembre hasta abril. Las lluvias son abundantes en otoño y primavera y los veranos templados y cortos. Las temperaturas mínimas absolutas son muy bajas.

Hay todavía en la Sierra otra comarca más fría, que es la que corresponde a las sierras del Sistema Central y que no está habitada. Se trata de altitudes superiores a los 1.500 metros, donde la nieve persiste a veces hasta diez meses al año, con temperaturas medias que oscilan entre 4,5° C y 7,5° C y precipitaciones superiores. Es la zona de los pastos y en su mayor parte de roca descubierta, siendo frecuentes el helecho, el brezo y el piorno. Hay un pueblo, Orea, situado a 1.500 metros de altitud donde se registran temperaturas medias en invierno por debajo de los 0° C, y temperaturas mínimas absolutas en el mes de junio, a veces por debajo de 0° C.

En la Sierra destacan los pinares de la zona de Molina y los situados en la comarca de Atienza. El trigo se cultiva en pequeña escala y otros cereales como avena y cebada. Es región de pastos, monte y centeno. Se cultivan garbanzos y patatas así como algunas hortalizas junto a los ríos. Son muy frecuentes las nevadas y las heladas de primavera. Los veranos, cortos y benignos, siendo por ello lugar propicio para descansar durante las vacaciones estivales, como acontece entre otros puntos, en Sigüenza donde se incrementa considerablemente la población durante el verano.

Las persistentes nevadas y el hielo, entorpecen en determinadas -

ocasiones las comunicaciones por carretera, lo que repercute de una manera particular en la asistencia médica a las emergencias y de forma especial en el traslado de enfermos a centros quirúrgicos. Si bien hay que señalar, que muchos de estos pueblos, que por su situación geográfica pueden quedar aislados en ciertas ocasiones, tienen teléfono.

--oOo--



DEMOGRAFIA  
=====

Distribución de la población

Medios de vida de que dispone

Movimiento natural de la población

Crecimiento de la población

Zonas progresivas y regresivas

## DEMOGRAFIA

=====

Se entiende por demografía la ciencia que con un método estadístico, tiene por objeto el estudio del movimiento de la población. Dicho estudio se centra, pues, en una colectividad, en una ciudad o región y durante un periodo de tiempo determinado. El objeto de nuestro estudio es la provincia de Guadalajara, durante los 63 años del siglo actual.

Al hablar de movimiento de la población, hemos de distinguir dos fenómenos, que son el movimiento natural y el movimiento migratorio, que están en función de los llamados factores demográficos. Estos factores son la fecundidad, natalidad, mortalidad, emigración e inmigración. Los tres primeros factores definen el crecimiento vegetativo de una población, pero no son éstas las únicas razones que explican el aumento o disminución, sino que el traslado de individuos o familias a otros lugares o bien la llegada de gentes extrañas, determinan una influencia negativa o positiva.

Es indudable que éste movimiento de la población, es consecuencia de circunstancias bien diversas, tales como económicas, sociales, políticas y religiosas, y esto es bien evidente al estudiar la población de la provincia de Guadalajara, durante el periodo citado.

El progreso de la Medicina, instrumento que el Estado pone al servicio de la sociedad, es la razón de la considerable disminución de la mortalidad y de una manera especial la mortalidad infantil, así como el aumento de los años de vida. Las medidas higiénicas y sanitarias tomadas

por el Estado, tales como propaganda, divulgación, prevenciones, centros asistenciales, vivienda, distribución eficaz del personal facultativo, et cétera, están en íntima relación con este problema, de tal manera que no hay índice más expresivo, para calificar el grado de cultura y progreso de un país, que el estudio sanitario del mismo. A este respecto hemos tenido oportunidad de comprobar, que si bien las curvas de mortalidad general y las de la mortalidad infantil son lo suficientemente elocuentes que se comentan por sí solas, las deplorables condiciones higiénicas de muchos pueblos de Guadalajara, la escasez de medios y de material y la deficiente situación económica y social de un gran número de médicos, nos hacen pensar que en esta provincia falta bastante para llegar a un ni vel óptimo en este sentido.

El bajo nivel de vida de la población de esta provincia, consecuencia de una agricultura primitiva, una ganadería pobre, escasez de industria y falta de explotación de la riqueza turística, tiene como resultado la emigración en masa de las gentes, que se encaminan hacia centros industriales y sociales, especialmente Madrid, dada su proximidad. Esta es la causa de una considerable disminución de la población, que ha tenido lugar en Guadalajara, en los últimos años, y que constituye el llamado mo vimiento emigratorio.

Sin embargo, estamos convencidos que el movimiento emigratorio, - que se lleva a cabo a diario en los pueblos de esta provincia, no está so lamente estimulado por una mejora económica. El hombre es una estructura abierta, un ser sociable por naturaleza, que busca la relación con sus se mejantes y horizontes donde cultivar su espíritu. Los pueblos de Guadala-

jara, sumamente pequeños, carecen de centros culturales y de distracción, muchos de ellos apenas tienen contacto con el exterior, están aislados y allí se han ahogado ambiciones y esperanzas de muchos. La juventud en general, abandona su hogar y su hacienda y dirige sus pasos hacia la urbe, en muchas ocasiones para sufrir calamidades y vivir hacinados en suburbios, pero movidos por un espíritu de aventura y de lucha, muchos satisfacen la inquietud de su alma y hallan lo que el pueblo, con una vida monótona y rudimentaria no puede darles.

A continuación se analizan algunos aspectos demográficos de la provincia, desde principio de siglo, como son la distribución de la población en pequeños Municipios, el factor económico que influye en la vida de sus moradores, el movimiento de la población, la disminución de la misma y la clasificación en zonas progresivas y regresivas.

#### DISTRIBUCION DE LA POBLACION

La provincia de Guadalajara tiene, según el Padrón Municipal del 31 de diciembre de 1963, una población de hecho de 179.211 habitantes y de derecho 188.842. Estas cifras son por lo tanto provisionales, como todas las que hemos recogido de los servicios estadísticos nacionales y provinciales, correspondientes al citado 31 de diciembre. A la población de hecho corresponden 90.380 varones y 88.831 mujeres y a la de derecho — 95.224 varones y 93.618 mujeres, es decir que predominan los varones.

Es una de las provincias con menor población de España, de tal manera que en este aspecto ocupa el lugar tercero. Solamente tienen menor

mero de habitantes Alava y Soria. Pero como es bastante extensa además, la densidad de población por kilómetro cuadrado es de 14 habitantes, cifra - extraordinariamente baja, ya que solamente Soria tiene una densidad ligeramente inferior. Esta despoblación de la provincia se acentúa si tenemos en cuenta, que un considerable contingente de población se acumula en el extremo occidental de la provincia, en torno a su capital.

La población está distribuida en las llamadas entidades de población, cuyo concepto ha sufrido modificaciones en el transcurso del tiempo, por ejemplo, en el año 1910 había en Guadalajara 23.723 entidades y diez años después 561, lo cual es debido a la variabilidad de criterios al hacer los censos. En la actualidad existen 489 entidades, que pertenecen a 398 Municipios.

De los 398 Municipios, 3 llevan el calificativo de ciudades, que son por orden de habitantes Guadalajara, Sigüenza y Molina de Aragón. Hay 252 villas y el resto reciben las denominaciones de lugares, aldeas y caserios.

La capital de la provincia es la ciudad de Guadalajara, que tiene una población de hecho de 22.507 habitantes, de los que 10.982 son varones y 11.525 hembras, y de derecho el número de habitantes es de 22.187 con 10.699 varones y 11.488 hembras. Es decir, que predominan las hembras, al contrario de lo que ocurre en la provincia en conjunto. Es la tercera capital de provincia más pequeña de España, solamente son menores, Soria y Teruel.

La segunda ciudad en importancia es Sigüenza, con 5.912 habitantes de hecho entre los que hay 300 mujeres más que hombres, y una pobla-

ción de derecho de 6.063. Hay que tener en cuenta que el Municipio de Si-  
guenza está bastante diseminado , pues además de las entidades menores que  
ya tenía, le han sido agregados en el año actual los Municipios de Alcune  
za, Guijosa, Moratilla de Henares, Pelegrina, Palazuelos y Pozancos, lo  
cual ha hecho que haya aumentado la población.

La distribución de la población en las regiones naturales es la  
siguiente:

Alcarria ...	91.274 habitantes,	densidad por km <sup>2</sup> ...	22,3 habit.
Campaña ....	20.532	" "	... 25,5 "
Sierra .....	67.405	" "	... 9,2 "

La región más poblada de la provincia es la Campiña y de una manera  
fundamental la Campiña Baja y concretamente el valle del Henares, des-  
de Humanes hasta Azuqueca. En esta comarca se puede incluir la ciudad de  
Guadalajara, bañada por el rio Henares y de esta forma aumentaría considera  
blemente la densidad de población, y en cambio disminuiría de forma sensi  
sible la densidad de la Alcarria.

Esta zona desde Humanes a Azuqueca, es la más poblada y próspera  
de la provincia y en ella se encuentran varios Municipios mayores de mil  
habitantes, además de los citados y de Guadalajara, Yunquera y Marchamalo,  
y muy próximo a los mil está Cabanillas del Campo. Podemos incluir en es-  
ta zona el Municipio de Chiloeches con 1.068 habitantes y que pertenece a  
la región de la Alcarria. Es la zona de más alto nivel de vida y donde esta  
n situadas algunas industrias, entre las que destaca la fábrica de vini  
drio de Azuqueca. Entre las causas que han contribuido a ello, hemos de

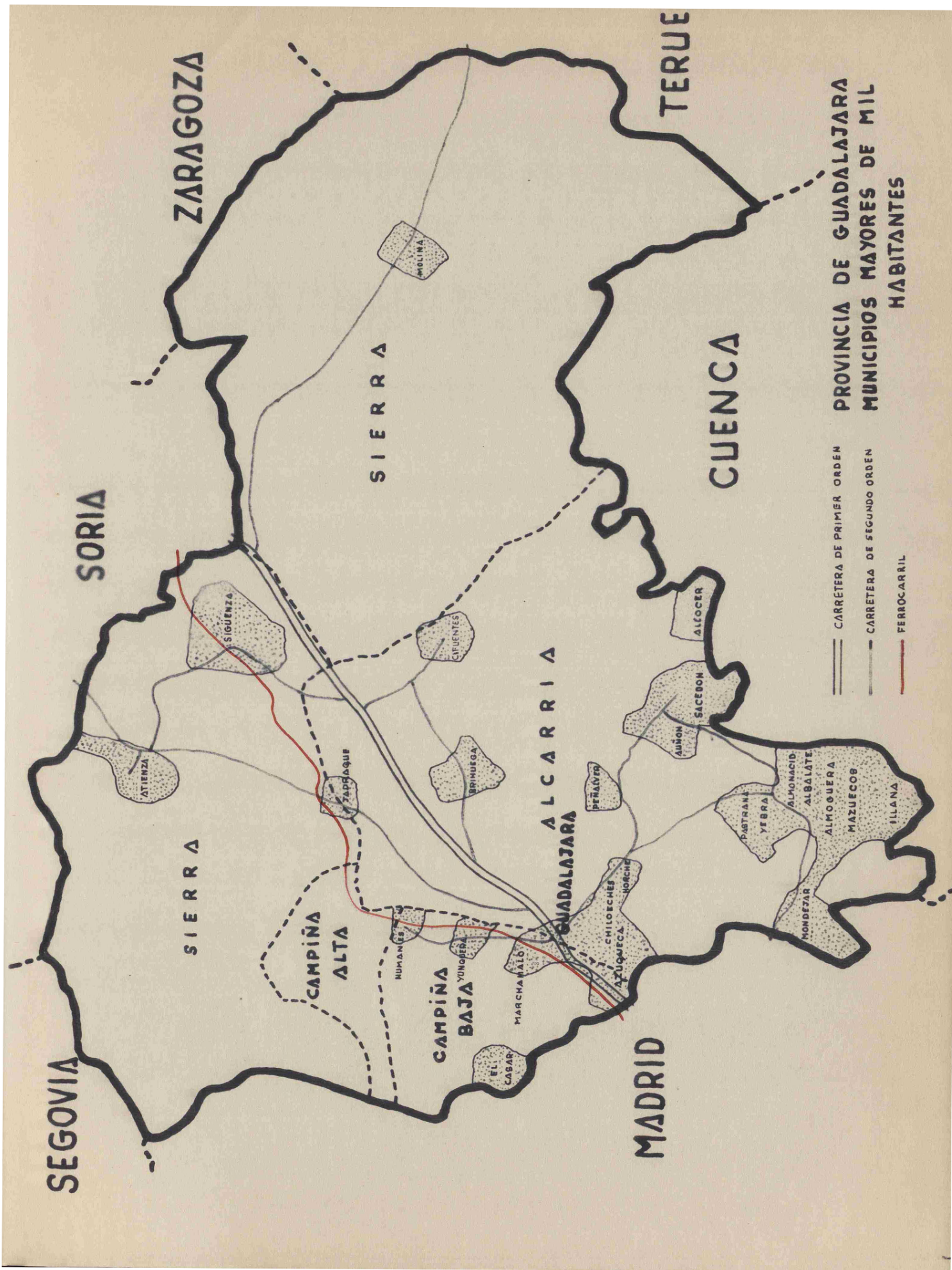
citar la proximidad a Madrid que se encuentra tan sólo a 42 kilómetros de Azuqueca, las excelentes vías de comunicación como son la carretera nacional II, la excelente carretera que va de Guadalajara a Humanes, además de una modernizada línea de ferrocarril de vía doble que va hacia Madrid y Barcelona. Otras causas no menos importantes son la fertilidad de la tierra, regada por el canal del Henares y la benignidad del clima.

El ferrocarril va junto al río Henares, y siguiendo aguas arriba nos encontramos el Municipio de Espinosa con una fábrica de cemento y el Municipio de Jadraque mayor de mil habitantes y finalmente Sigüenza. Antes de Sigüenza hay una pequeña zona industrial que corresponde a Matillas con otra fábrica de cemento. Puede verse la influencia de las vías de comunicaciones en el desarrollo económico y demográfico de una comarca.

Hemos de señalar de pasada que la ciudad de Guadalajara, está considerada como polígono de descongestión de Madrid, por lo que es de esperar que en breve aumentará el número de habitantes y de industrias.

Después del valle del Henares, le sigue en importancia en cuanto a densidad de población y riqueza, el valle del Tajo, en su parte baja, por debajo de la presa de Entrepeñas. En esta zona se encuentran varios Municipios mayores de mil habitantes, que son: Pastrana, Yebra, Almonacid, Albalate, Almoguera, Mazuecos e Illana y muy próximo a ellos, Mondejar, que es el cuarto Municipio de la provincia en número de habitantes. Aquí hay varias industrias eléctricas, una floreciente agricultura, una buena carretera y el proyecto inmediato de la construcción de una Central Nuclear en Almonacid de Zorita.







Si exceptuamos estas dos zonas del valle del Henares y el bajo Tajo, en el resto de la provincia no se encuentran zonas con densidad de población a considerar, salvo pequeños núcleos aislados entre los que destacan Molina, Brihuega y Cifuentes, que viven del comercio y la agricultura. En Brihuega merece destacarse la fábrica PRONA de productos químicos. Y finalmente un punto, que puede prosperar en el futuro es la región del pantano de Entrepeñas, donde se encuentra Sacedón con más de 1.800 habitantes.

Considerada la distribución de la población en estas pequeñas zonas agrícolas e industriales con buenas comunicaciones, nos queda por analizar el resto de la provincia, que ocupa una extensión superior al 90%.

A efectos demográficos distribuímos la población en dos grandes grupos. Uno, que habita en la Alcarria y la Campiña Alta, dedicado principalmente al cultivo de cereales de secano, y otro que vive en la Sierra, cuya principal fuente de riqueza es la forestal, los pastos y la ganadería. La Sierra ocupa aproximadamente el 60 % de la extensión superficial de la provincia. Pues bien, si excluimos las poblaciones de Sigüenza y Molina, nos encontramos con la enorme despoblación que corresponde a una densidad de 8,2 habitantes por km<sup>2</sup>. Esta despoblación es la más acusada de España y solamente tiene comparación en Europa con Noruega, que tiene una densidad de 11.

De los 398 Municipios que comprende la provincia, el 80,38% tienen menos de 500 habitantes, lo cual da una idea de lo extraordinariamente diseminada que se encuentra la población. Pero a esto hemos de añadir que todavía se encuentran subdivididos en lugares, aldeas y caseríos. Este es un factor importante a la hora de crear centros asistenciales y organizar la

Habitantes	Número de Municipios	Número de habitantes
Mayores de 1.000 .....	<div> <div>Guadalajara ..... 1 ...</div> <div>Sigüenza ..... 1 ...</div> <div>Molina de Aragón .. 1 ...</div> <div>De 2.001 a 3.000 .. 4 ...</div> <div>De 1.001 a 2.000 ..19 ...</div> </div>	<div> <div>22.507</div> <div>5.912</div> <div>3.148</div> <div>9.302</div> <div>25.856</div> </div>
501 a 1.000 .....	52 13,06 % .....	34.444 = 19,21%
<div> <div>401 a 500 ..</div> <div>301 a 400 ..</div> <div>201 a 300 ..</div> <div>101 a 200 ..</div> </div>	<div> <div>32 8,04 % .....</div> <div>63 15,82 % .....</div> <div>92 23,11 % .....</div> <div>115 28,89 % .....</div> </div>	<div> <div>14.287</div> <div>21.684</div> <div>22.632</div> <div>17.950</div> </div>
Menores de 101 .....	18 4,52 % .....	1.489 = 0,83%
Total .....	398 99,97	179.211 100,00

medicina rural. Hay que tener en cuenta que solamente hay 26 Municipios - mayores de mil habitantes, incluyendo Guadalajara.

El 43,56 % de la población, equivalente a 78.042 habitantes, vive en Municipios menores de 500 habitantes, que hacen un total de 320 Municipios.

#### MEDIOS DE VIDA DE QUE DISPONE LA POBLACION

Guadalajara es una provincia claramente subdesarrollada como lo demuestra el escaso ritmo de crecimiento de su renta anual en los últimos años y la disminución progresiva de su población.

Una de las causas principales de la débil economía provincial, es la diseminación de la población en 398 Municipios, cuyos habitantes llevan una vida primaria, arañando de una tierra pobre, lo preciso exclusivamente para sobrevivir.

Estos minúsculos Municipios, ya que el 80 por 100 tienen menos de 500 habitantes, no pueden atender los servicios mínimos exigidos por la Ley, lo cual se manifiesta de una manera particular en los servicios sanitarios, que son deficientes y escasos.

Es urgente la transformación económica de Guadalajara, precisamente porque su escasa población de 179.211 habitantes constituye un problema de solución posible. Existe un déficit considerable de puestos de trabajo, según se recoge en el balance de ocupación agraria, siendo ésta la causa fundamental de la emigración.

La estructura económica de la provincia es eminentemente agraria, con reducidos focos industriales y mineros, ocupando el sector agrario aproximadamente el 70 por 100 de la población activa total.

La riqueza agraria comprende:

- 1) Riqueza agrícola
- 2) Riqueza forestal
- 3) Riqueza ganadera

1) Riqueza agrícola.— Guadalajara es una provincia eminentemente agrícola destacando la producción de cereales, especialmente el trigo, los prados y pastos naturales y la aceituna.

Hay 165.500 hectareas dedicadas al cultivo de cereales, que se distribuyen por regiones naturales de la forma siguiente:

Alcarria .....	73.000
Sierra .....	62.500
Campaña .....	30.000

La producción de trigo en el año 1962 fué de 1.001.500 Qn., que equivalen al 2,08 por 100 de la producción nacional, ocupando Guadalajara el lugar 21 entre las provincias españolas. En la producción de aceituna, ocupa el lugar 18. Además es productora de algarrobas, garbanzos, guisantes, habas, judías, lentejas, patatas, remolacha azucarera y vid.

Superficie ocupada por los cultivos y aprovechamientos que se detallan  
(Año 1962)

Guadalajara	Cereales	Leguminosas	Patata y hortali- zas	Cultivos industria- les y con- dimentos	Cultivos forraje- ros	Cultivos arbóreos y arbus- tivos	Prados y pas- tos na- turales
Miles de Hectareas	165,5	9,9	4,8	1,1	4,0	38,6	518,9
Lugar nacio- nal que ocupa	19	27	47	40	43	31	16

El valor global de los productos y aprovechamientos agrícolas, equivale al 0,92 por 100 del total nacional.

2) Riqueza forestal.— Guadalajara tiene una superficie forestal, que equivale al 2,33 por 100 de la superficie forestal de España, destacando la producción de resina que equivale al 8,34 por 100 de la total nacional, solamente superada por las provincias de Segovia, Soria, Avila y Gerona, y la producción de madera, equivalente al 1,59 por 100, ocupando el lugar 20 como provincia productora de madera.

3) Riqueza ganadera.— En la ganadería destacan las especies ovino y caprino, sin embargo ésta especie constituye fundamentalmente un problema sanitario, siendo responsable del mantenimiento y propagación de la Brucelosis, enfermedad que se da con carácter endémico en diversos puntos de la provincia.

Producción de carne (Año 1961)

	<u>Bovino</u>	<u>Ovino</u>	<u>Caprino</u>	<u>Porcino</u>	<u>Equino</u>
Reses sacrificadas (cabezas)	1.735	103.984	20.483	21.762	433
Lugar nacional que ocupa	47	26	26	41	34

El ganado porcino constituye uno de los pilares de la alimentación en el medio rural, sacrificándose las reses en la época invernal en la forma de matanzas domiciliarias.

Producción de leche (Año 1961)

	De vaca	De cabra	De oveja
Miles de litros	7.630	4.868	4.083
Lugar nacional que ocupa	41	22	19

La producción global de leche en el año 1961, fué de 16.581.000 - litros, que equivalen al 0,46 por 100 de la producción de España.

La producción de leche en Guadalajara ha disminuido considerablemente desde el año 1950 en que fué de 29,9 millones de litros, a 16,5 millones de 1961.

Dentro del apartado de riqueza ganadera, hemos de señalar la producción de miel y cera, en la región de la Alcarria.

Riqueza industrial.- La industria de la provincia carece de importancia, si bien es cierto que existe un sector industrial y variado, pues las ramas más diversas están representadas en él. Unicamente mereco especial mención la producción de energía eléctrica, ocupando Guadalajara el lugar 16 entre las provincias españolas.

Industrias más destacadas, por orden de importancia, comparando su producción con el total nacional (Año 1962)

Industria	Valor de la producción en tanto por <sup>‰</sup> del total nacional, en la misma industria
Energía eléctrica .....	1,82
Alimentación .....	0,82
Vidrio, cerámica, cemento y material de construcción.....	0,66

Industria	Valor de la producción en tanto por 100 del total nacional, en la misma industria
Madera y corcho .....	0,26
Minas y canteras .....	0,16
Química .....	0,14
Calzado, confección y cuero ...	0,11
Papel y Artes gráficas .....	0,08
Bebidas .....	0,05
Transformados metálicos .....	0,02
Textil .....	0,004

Como resumen de la estructura económica diremos, que Guadalajara es una provincia claramente estancada en su desarrollo económico. Su atraso y su pobreza se manifiestan en sus cerca de 400 pueblos, que no son otra cosa que minúsculos agrupamientos humanos, carentes de horizontes, - por lo cual la emigración es constante. Todo lo que decimos se pone de manifiesto a través de los 12.000 kilómetros cuadrados de su geografía, - en la total incomunicación de algunos pueblos, malas carreteras, escasez de teléfonos, falta de suministro de energía eléctrica en algunos y deficiencias en muchos, malas escuelas, cementerios ruinosos, viviendas sin agua y sin las más elementales condiciones de higiene siendo muy frecuente la convivencia con animales, carencia casi absoluta de centros rurales de higiene, alimentación deficiente, etc., etc. Este es el marco donde se representa a diario y año tras año, la vida, mejor diríamos, el drama de estas pobres gentes.

Aunque más adelante entraremos en detalle sobre lo anteriormente expuesto, no hemos podido por menos, de relacionar ahora, de pasada y en grandes rasgos, la deficiente economía de la provincia con las condiciones de vida de sus habitantes.

Riqueza turística..- Hagamos un breve inciso, como aspecto complementario de carácter económico, para hablar del turismo, fuente de riqueza que está tomando un auge extraordinario en nuestra patria. El éxito del turismo en España es debido a las bellezas tanto naturales como artísticas, a la variedad de climas, floreciente industria hotelera, modernización de las carreteras principales y de una manera especial a la paz que disfrutamos.

Pues bien, Guadalajara es rica en historia, arte y paisaje y el clima es variado. Sus habitantes son gentes humildes, hospitalarias y curtidos por el sol y el trabajo tienen la mirada serena. Pero el turismo, como actividad económica, está aún por explotar en la provincia, debido a que tropieza con dos escollos fundamentales, que son la falta de alojamiento y las malas carreteras.

Hacemos a continuación una somera exposición de las principales fuentes de turismo de la provincia, pues es tema que se sale de nuestro campo. Y más adelante señalaremos brevemente el problema de hostelería.

La provincia es rica y variada en paisaje, pero destacan por su impresionante belleza las altas cuencas del Jarama, Sorbe y Bornova, y como resultaría interminable la descripción de los maravillosos rincones que esta zona encierra, nos limitamos a enumerar, pues no podemos por menos, el



valle de Bonaval en Retiendas, las ramificaciones del Pantano de El Vado, las laderas del Ocejón, la cascada de Valverde de 120 metros de altura y los pinares de la comarca de Galve y Cantalojas.

Otra zona de gran interés turístico es la del alto Tajo y el río Gallo con el Santuario de la Virgen de la Hoz y el Puente de San Pedro. Esta es comarca de pinares, destacando por su belleza los de Mazarete, Cieruelos y Chequilla.

Y para terminar citaremos el valle del Tajuña entre Masegoso y Brihuega y los Pantanos de Entrepeñas y Buendía en cuanto a la práctica de deportes náuticos. El viajero ha de salirse de las carreteras principales, que atraviesan páramos áridos y desérticos, en la seguridad que si ama a la Naturaleza no se sentirá defraudado.

En cuanto a arte e historia, se encuentra el territorio sembrado de pueblos de origen ibérico, fortificaciones anterromanas, otras posteriores a la invasión agarena, durante la Reconquista y aún después al formar parte de diversos señoríos. Ello explica que subsistan numerosos castillos entre los que merece citar el de Jadraque, el más bonito de la provincia, el de Anguix, el de Riba de Santiuste, la fortaleza de Molina de Aragón, etc. Sus poéticas ruinas traen a la memoria hechos históricos y el recuerdo de alcurnianos varones. La relativa prosperidad de muchas villas antiguas, el profundo sentimiento religioso de sus habitantes y la ayuda económica prestada a menudo por sus señores feudales, fueron la causa de que se construyeran hermosos templos, aún en pequeñas aldeas, con ostentosos retablos y otras joyas artísticas. Este considerable tesoro, -

fué en parte, bárbaramente destruido durante la Guerra de Liberación. No obstante Guadalajara es una de las provincias más importantes de España, desde el punto de vista artístico.

Entre las numerosas villas y joyas artísticas de la provincia, me recen destacarse entre todas, Atienza, que toda ella es un auténtico Museo de Arte, en donde están representados todos los estilos, desde el romántico al barroco del siglo XVIII, Sigüenza con la catedral, el castillo y la típica plaza Mayor, etc., Brihuega con el castillo de Peña Bermeja y la Real Fábrica de Paños de Carlos III, que todavía conserva sus bellos jardines. Molina de Aragón con la fortaleza, el Convento de Santa Clara y el puente romano sobre el Gallo, Cifuentes con un púlpito del siglo XV. Pastrana con el palacio ducal y el convento del Carmen. Las Iglesias románicas de Sauca, Pinilla de Jadraque, Millana, Alcocer, Albendiego, Villacadima, Campisábalos, Abánades, Riba de Saelices, etc. Los palacios de Guadalajara y Cogolludo. La villa de Hita con sus festivales de teatro medieval. Las pinturas rupestres de la cueva de Los Casares en Riba de Saelices. Romerías, tradiciones, danzantes, fiestas típicas, todo ello de rancio abolengo. Todo esto es una breve muestra de la riqueza turística de Guadalajara, que por las razones anteriormente citadas está sin explotar.

Con la construcción de hoteles y modernización de carreteras, el turismo podría ser en el futuro una considerable fuente de riqueza. La creación de festivales de arte en lugares tan estratégicos como Sigüenza, Atienza, Brihuega, etc. y la construcción de un Parador de Turismo en Si

güenza, ligeramente desviado de la ruta nacional de Madrid a Francia por Barcelona, son puntos que, nos atrevemos a decir, deberían considerarse.

La escasez de alojamientos hoteleros es tan manifiesta, que la provincia de Guadalajara ocupa en 1964, el último lugar de España. Se entienden por alojamientos hoteleros, los hoteles de lujo, primera A y B, segunda y tercera categorías, así como las pensiones de lujo y primera categoría. En la provincia de Guadalajara no hay ni un solo hotel de lujo, ni de primera categoría. Las habitaciones de que se dispone en total son 117 y el número total de plazas 188. Estas cifras se comentan por sí solas y ofrecen un gran contraste con el resto de España. Respecto al camping, no hay ni uno en toda la provincia.

#### MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION

Desde el siglo XVIII existe una preocupación por la demografía y en particular por el movimiento natural de la población, constituyéndose la que entonces se llamó Aritmética Política. Sus principales impulsores fueron el alemán Süßmilch con su obra "orden divino de las variaciones del género humano", el inglés Malthus con su ley de que la población crecía en progresión geométrica, el belga Quetelet que escribió "Sobre el hombre y sobre el desarrollo de sus facultades", y en nuestro siglo se pueden citar a Benini, Givi, Livi, etc.

La fuente primaria para la obtención de los datos referentes al movimiento natural, la constituyen los 398 Registros Civiles que existen en la provincia y de ahí los servicios de Estadística Provinciales obtie-

La información para hacer un estudio global de la provincia y de la capital, que se lleva a cabo anualmente. Los funcionarios de los Registros Civiles envían al Instituto Provincial de Estadística un parte informativo periódico, donde constan estos datos. Esta es la que podríamos llamar fuente secundaria.

Sin embargo no nos interesaba solamente el estudio global provincial y de la capital, que se realiza todos los años y figura en el Anuario Estadístico. Nos hemos propuesto analizar el movimiento natural en función de las regiones naturales y a tal fin hemos recopilado los datos de nupcialidad, natalidad y mortalidad, desde el año 1.901. Esto hubiera resultado sencillo si en alguna Institución nacional o provincial, hubiésemos hallado la citada información referida a cada Registro Civil y desde la fecha mencionada, pero al no ser así, nos propusimos la tarea de extraer dichos datos demográficos de la fuente primaria de información, es decir de cada Registro Civil. Pero hemos de confesar que no hemos logrado nuestro propósito totalmente, pues las dificultades han sido considerables y porque en algunos casos han sido destruidos los archivos de los Registros, durante la Guerra de Liberación.

A continuación se indican las cifras en tanto por cien, que corresponden a las muestras de población estudiadas, con las que se ha realizado el estudio de la nupcialidad, natalidad y mortalidad por regiones:

<u>REGION</u>	<u>MUESTRA DE POBLACION ESTUDIADA</u>
Aloarria .....	90 %
Campaña Alta .....	100 %
Campaña Baja .....	98 %
Sierra (Este) .....	74,4 %
Sierra (Oeste) .....	89,6 %

Para el estudio global de la provincia en los aspectos de nupcialidad, natalidad y mortalidad, así como para la mortalidad infantil se han obtenido los datos de los Servicios Provinciales de Estadística.

El movimiento natural por regiones ha sido estudiado durante el periodo 1.901 - 1.963, ambos inclusive, por decenios, correspondiendo por lo tanto seis decenios y el último trienio, que han sido representados en gráficas. La variación de las cifras de nupcialidad, natalidad y mortalidad, se expresan en forma relativa en tanto por mil referido a la población media del decenio o trienio.

Hay por lo tanto que hacer constar, que las cifras que se expresan no pueden ser rigurosamente exactas, por las razones siguientes: Primero, porque no se ha estudiado el total de la población, aunque sí un porcentaje respetable, que ya hemos indicado. Segundo, porque las cifras absolutas se han referido a la población media del decenio o trienio, habiendo obtenido para ello la media aritmética de las poblaciones de hecho de los años primero y último de cada período. Tercero, porque se han presentado dudas a la hora de englobar un Registro Civil, en una u otra región, y a tal efecto remitimos al lector al apartado en que se describen las regiones, indicando los Municipios de cada una, que vienen a coincidir con los Registros Civiles.

Primeramente se describe el movimiento natural de la población - del total provincial y a continuación por regiones.

En la actualidad la nupcialidad de la provincia tiene un coeficiente de 6,12 por 1.000, que con la excepción de la provincia de Huesca,

es el más bajo de España. Esto contrasta con la capital, que tiene el coeficiente más alto con la excepción de Avila, Segovia y Soria. Guadalajara capital tiene un coeficiente de 14,61, o sea más del doble de la provincia.

Los valores más altos en el siglo actual se han registrado en los años 1.901 y 1.902 con un coeficiente de 8,7 por mil y con ligeras oscilaciones pueden considerarse que se han mantenido estacionarios, salvo en el periodo de 1.936 a 1.939 en que llegaron a registrarse cifras considerablemente bajas, por ejemplo, 2,2 por mil en 1.938.

La natalidad es en la actualidad de 15,75 por mil y las únicas - provincias que poseen un coeficiente inferior son Huesca, Lugo, Orense, Soria y Teruel. La ciudad de Guadalajara tiene un coeficiente de 47,84 por mil, que con la excepción de Cáceres es el más alto de España. Además del aumento real de la natalidad hay que tener en cuenta, en este alto coeficiente de la capital, que figuran inscritos en ella los nacimientos, procedentes del medio rural sobre todo de pueblos próximos, que tienen lugar en centros sanitarios de la ciudad.

En el período estudiado, se observa, como después veremos en la mortalidad pero en sentido inverso, que hay dos hechos que alteran de forma evidente la serie cronológica de los coeficientes. Estos son: la pandemia de gripe de 1.918 y la Guerra de Liberación. La pandemia de gripe trajo como consecuencia un descenso de la natalidad en el año siguiente, en que descendió desde 30,1 por mil a 27,9 y a partir de entonces, ascendieron los coeficientes, para seguir el ritmo bastante regular del período. Durante la Guerra Civil, se registraron las cifras más -

bajas del siglo, incluso inferiores a las actuales. En el año 1.939 el coeficiente es de 12,7 por mil y en el año siguiente, casi llegó a duplicarse. Es curioso que los años 1.941 y 1942 registraron una natalidad relativamente baja.

El decrecimiento de la natalidad es un hecho de carácter general en nuestro siglo, no solamente en España y otras naciones, sino también en la provincia de Guadalajara.

La mortalidad es de 10,73 por mil, es decir bastante superior a la de España, que es de 8,86, figurando esta provincia en los últimos lugares de la nación, de tal manera que solamente tienen una mortalidad superior las provincias de Baleares, Castellón, Gerona y Tarragona. Y la ciudad de Guadalajara exhibe la mortalidad más alta de España, en relación con todas las capitales de provincia e incluso también si la comparamos con los coeficientes provinciales, ya que tiene un valor de 12,59 por mil

Los valores de mortalidad descienden de una forma regular a lo largo del siglo, pero hemos de señalar que desde el año 1.960 se registra un sensible aumento, ya que desde 9,2 por mil ha ascendido a 10,73. En el año 1.918 se registró el coeficiente más alto del siglo, con 35,7 por mil es decir cuatro veces superior a la mortalidad de España en la actualidad.

Y durante la Guerra de Liberación se registró solamente un aumento sensible en el año 1.937, que tuvo un coeficiente de 20,5. Los años 1.936, 1.938 y 1.939 no registraron una mortalidad tan alta. Fue precisamente en el año 1.940, cuando volvió a elevarse la mortalidad a un valor

de 20,4 por mil. Desde entonces desciende de una forma notoria, y podemos decir que desde principio de siglo se ha reducido la mortalidad a una tercera parte.

Como hemos visto la provincia de Guadalajara posee una nupciali—  
dad estacionaria y una natalidad y mortalidad considerablemente decrecien—  
te durante el siglo actual, siendo de destacar en cuanto a este último as  
pecto la eficiente labor higiénico sanitaria. Sin embargo, si comparamos  
los coeficientes con el resto de España, se observa que todavía le falta  
mucho para incorporarse al ritmo de nuestra patria en cuanto a nacimien—  
tos, defunciones y matrimonios.

Los matrimonios se ven afectados, como en toda región eminentemen—  
te agrícola, por las buenas y malas cosechas, oscilaciones que pueden ob—  
servarse en varios años. Los meses más apropiados para las nupcias son los  
posteriores a la recolección, en tanto que durante el verano hay un por—  
centaje muy escaso. En cuanto a la natalidad, los meses de mayor número de  
nacimientos son los primeros del año.

Crecimiento vegetativo.— Es la diferencia entre el número de naci—  
dos vivos y el número de fallecidos, teniendo en cuenta que los falleci—  
dos dentro de las primeras 24 horas de la vida se consideran, a efectos de  
mográficos, como nacidos muertos.

El crecimiento vegetativo ofrece un balance positivo a lo largo  
del siglo, que oscila entre un coeficiente de 0,7 por mil en el año 1941  
y 12,7 por mil en 1.912, excepción hecha del año 1.918 con balance negati—  
vo de un -5,5 por mil y los años de la Guerra en que osciló el coeficien—



te desde -2,0 a -5,9 por mil.

En la actualidad el coeficiente es de 5,0, que es el más bajo registrado desde 1.942 y que salvo las provincias de Huesca, Lugo y Orense, es el más bajo de España, que tiene un valor de 17,8. Es decir, que el crecimiento vegetativo de la población de esta provincia expresado en tanto por mil, está reducido en comparación con España a más de la tercera parte.

Como es lógico esto repercute en el crecimiento total de la población. Quiero decir, que a pesar de ofrecer un balance positivo que condiciona un subsiguiente incremento de la población, este incremento no es lo suficientemente grande, comparando con España. Luego veremos, que una emigración progresiva hace que la provincia disminuya en habitantes, pero en esta disminución también influyo el escaso incremento que tiene la población por el crecimiento vegetativo.

Mortalidad infantil..- Se observa un considerable descenso de la mortalidad infantil, a lo largo del siglo actual, tanto en los niños menores de 1 año, como en los menores de 5. Las curvas manifiestan un descenso regular en picos, que están en relación con las epidemias, principalmente de sarampión. En el año 1.912 tiene lugar un gran descenso en la mortalidad, que es relativamente el más notable del siglo. Las curvas de los valores tienden a juntarse, estando siempre la correspondiente a niños mayores por encima. La pandemia de 1.918 afectó de forma considerable a la curva de los valores de edades menores de 5 años, igualmente sucedió en el periodo de la Guerra Civil, pero en ambos casos de forma semejante.

La mortalidad infantil en España es en la actualidad de 37 por 1000 nacidos vivos en niños menores de 5 años y de 31 en niños menores de 1 año, - por lo que esta provincia se mantiene al nivel favorable de la nación.

### EL MOVIMIENTO NATURAL EN LAS DISTINTAS REGIONES

Los valores de natalidad y mortalidad en las distintas regiones de la provincia, manifiestan un acusado decrecimiento, como corresponde al total provincial, pero hay sin embargo diferencias notables en alguna de las regiones.

Hay que tener en cuenta que para simplificar el trabajo, hemos obtenido el valor medio del decenio, por lo que las curvas no pueden acusar las irregularidades que corresponden a cada año. Sin embargo, observando la tendencia del decrecimiento de los coeficientes, se ve un descenso de la natalidad en el cuarto decenio, que corresponde a la Guerra de Liberación, y que es más acusado en la Campiña Alta, Sierra (Oeste) y Alcarria.

Hasta el quinto decenio inclusive la región de mayor natalidad ha sido la Sierra (Este), es decir la comarca de Molina de Aragón, registrando la natalidad más alta de la provincia en todo el siglo, con un coeficiente de 37,1 por mil.

La Campiña Baja muestra unos valores medios de natalidad, pero a partir del quinto decenio hasta la actualidad, manifiesta un notable descenso, dando los coeficientes más bajos de la provincia, teniendo ahora el coeficiente más bajo del siglo y de todas las regiones, es decir, 9 por mil. En esto influye la proximidad a la capital y el más alto nivel de vi

da, que hace que acudan a dar a luz a hospitales y sanatorios de la capital, verificándose allí por lo tanto la inscripción en el Registro Civil del recién nacido. Esto es muy acusado en los pueblos de Cabanillas, Marchamalo, Azuqueca y Yunquera.

La Sierra (Oeste) y la Campiña Alta, mantienen valores semejantes pero desde el cuarto decenio, se manifiesta una menor natalidad en esta región.

Lo que más sorprende es el hecho ocurrido en la región de la Alcarria, que se mantenía como la más baja de la provincia en los decenios primero y segundo y a partir del quinto, la natalidad comienza a ascender y a separarse de los valores de las demás regiones, de una forma cada vez más acusada. De tal manera, que tiene en la actualidad un coeficiente de 27,1, o sea tres veces a la Campiña Baja. En ello influye la situación de la capital, que se encuentra en esta región y tiene una natalidad aumentada por las razones ya apuntadas.

Al estudiar los valores de la mortalidad destacan los siguientes hechos: En la Campiña Baja la mortalidad desciende de forma regular y uniforme en todo el siglo, y se mantiene en todo momento notablemente menor que el resto de la provincia y registra en la actualidad el coeficiente - más bajo del siglo, es decir, 8,4 por mil.

Las regiones de la Alcarria y la Sierra (Oeste), son las más afectadas de forma muy notable, por la Guerra de Liberación. La mortalidad sufre un gran aumento debido a los muertos en campaña y a consecuencia de otras circunstancias de la Guerra. A partir de entonces, es decir, del

cuarto decenio sufre un gran descenso, hasta ponerse por debajo de otras regiones, como son la Campiña Alta y la Sierra (Este).

Durante los primeros treinta años del siglo las cifras más altas de mortalidad corresponden a la Sierra (Este). En el último trienio, todas las regiones, salvo la ya citada de la Campiña Baja observan una mortalidad semejante, que oscila entre 10,4 por mil y 11,0. Pero se ha visto un ligero aumento en los últimos años, en la Campiña Alta.

La nupcialidad se mantiene en general bastante estabilizada, salvo en el último trienio en que hay dos regiones con valores muy bajos que son las dos Campiñas, con cifras de 3,3 y 3,7 por mil, una región con coeficientes medios de 5,7 por mil, y dos regiones, la Alcarria y Sierra (Oeste) con valores altos de 9,1 y 9,2 por mil, siendo estos los coeficientes más altos del siglo.

#### MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION

Cifras absolutas y relativas del periodo 1901 - 1963

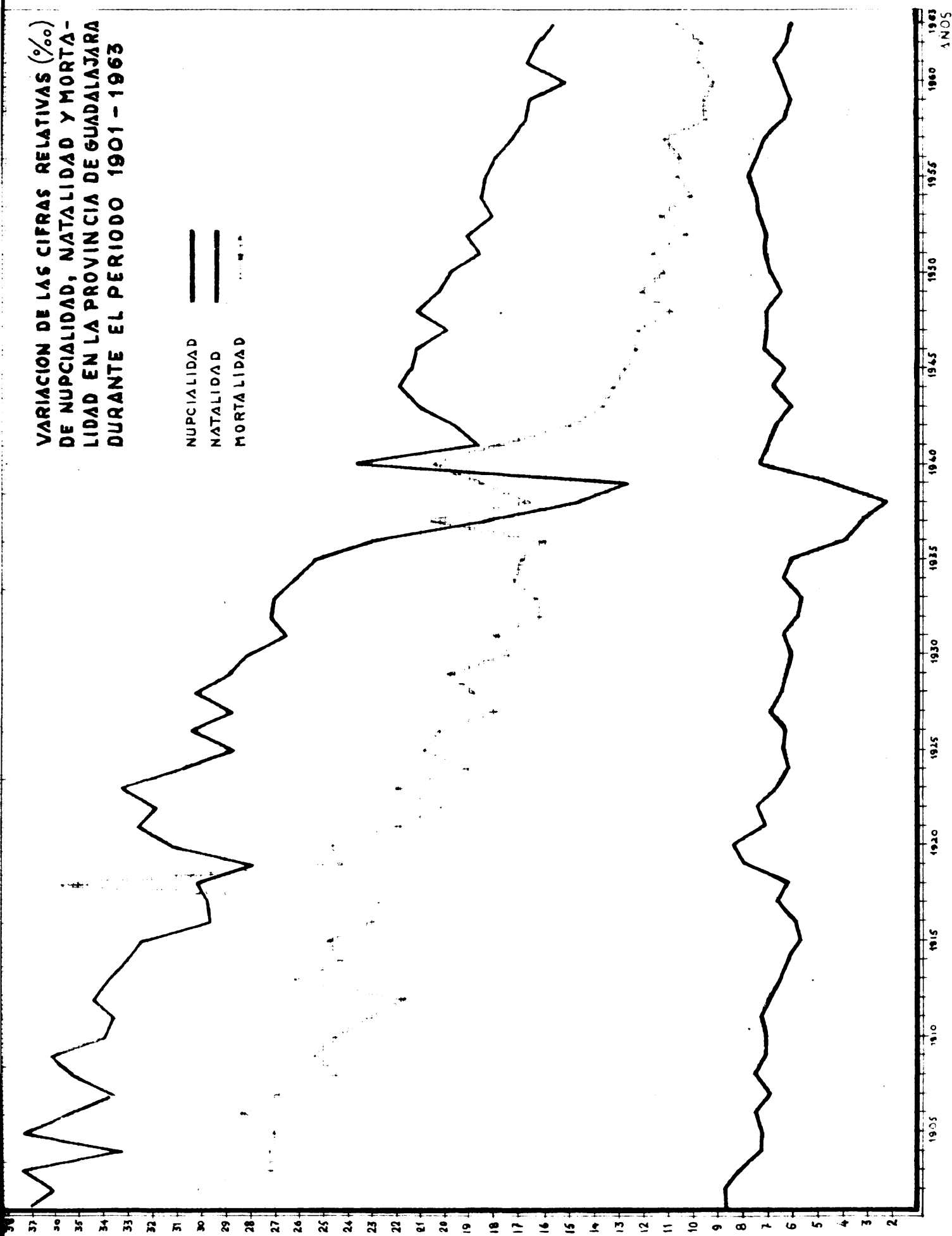
AÑO	NUPCIALIDAD		NATALIDAD		MORTALIDAD		CRECIMIENTO VEGETATIVO	
	Total	Por mil	Total	Por mil	Total	Por mil	Total	Por mil
1901	1.746	8,7	7.452	37,1	6.055	30,1	1.397	6,9
1902	1.764	8,75	7.285	36,1	6.071	30,1	1.214	6,0
1903	1.655	8,1	7.557	37,3	5.498	27,1	2.059	10,1
1904	1.499	7,3	6.762	33,2	5.541	27,2	1.221	5,9
1905	1.479	7,2	7.618	37,3	5.527	27,0	2.091	10,2
1906	1.549	7,5	7.263	35,4	5.817	28,3	1.456	7,1
1907	1.424	6,9	6.906	33,5	5.540	26,8	1.366	6,6
1908	1.553	7,5	7.291	35,2	5.086	24,5	2.205	10,6

AÑO	NUPCIALIDAD		NATALIDAD		MORTALIDAD		CRECIMIENTO VEGETATIVO	
	Total	Por mil	Total	Por mil	Total	Por mil	Total	Por mil
1909	1.483	7,1	7.536	36,2	5.276	25,3	2.260	10,8
1910	1.477	7,0	7.097	33,9	5.133	24,5	1.964	9,4
1911	1.525	7,3	7.018	33,5	5.231	25,0	1.787	8,5
1912	1.460	7,0	7.177	34,4	4.514	21,6	2.663	12,7
1913	1.351	6,5	7.003	33,7	5.431	26,1	1.572	7,5
1914	1.293	6,2	6.820	33,0	5.002	24,2	1.818	8,8
1915	1.192	5,7	6.669	32,4	5.113	24,8	1.556	7,5
1916	1.227	5,9	6.076	29,6	4.696	22,9	1.380	6,7
1917	1.347	6,6	6.069	29,7	4.651	22,7	1.418	6,9
1918	1.273	6,2	6.136	30,1	7.268	35,7	- 1.132	- 5,5
1919	1.618	7,9	5.662	27,9	4.914	24,2	748	3,7
1920	1.714	8,4	6.303	31,2	4.968	24,6	1.335	6,6
1921	1.438	7,1	6.568	32,5	4.403	21,8	2.165	10,7
1922	1.498	7,4	6.418	31,8	4.074	20,1	2.344	11,6
1923	1.373	6,7	6.711	33,2	4.435	21,9	2.276	11,2
1924	1.264	6,2	6.243	30,8	3.849	19,0	2.394	11,8
1925	1.297	6,4	5.806	28,6	4.213	20,8	1.593	7,8
1926	1.279	6,3	6.152	30,3	4.116	20,2	2.036	10,0
1927	1.416	6,9	5.839	28,7	3.649	17,9	2.190	10,7
1928	1.341	6,5	6.132	30,1	3.847	18,9	2.285	11,2
1929	1.282	6,3	5.878	28,8	4.046	19,8	1.832	9,0
1930	1.244	6,1	5.737	28,1	3.553	17,4	2.184	10,7

AÑO	NUPCIALIDAD		NATALIDAD		MORTALIDAD		CRECIMIENTO VEGETATIVO	
	Total	Por mil	Total	Por mil	Total	Por mil	Total	Por mil
1931	1.317	6,4	5.412	26,5	3.661	17,9	1.751	8,5
1932	1.196	5,8	5.551	27,1	3.312	16,2	2.239	10,9
1933	1.184	5,7	5.533	27,0	3.335	16,3	2.198	10,7
1934	1.322	6,4	5.342	26,1	3.522	17,2	1.820	8,9
1935	1.253	6,1	5.194	25,3	3.477	16,9	1.717	8,3
1936	802	3,9	4.727	23,0	3.296	16,0	1.431	6,9
1937	677	3,3	3.788	18,4	4.209	20,5	- 421	- 2,0
1938	463	2,2	3.005	14,6	3.421	16,6	- 416	- 2,0
1939	944	4,5	2.615	12,7	3.844	18,7	-1.229	- 5,9
1940	1.509	7,3	4.867	23,6	4.196	20,4	671	3,2
1941	1.442	7,0	3.828	18,6	3.674	17,8	154	0,7
1942	1.376	6,7	4.037	19,6	3.093	15,0	944	4,6
1943	1.261	6,1	4.317	21,0	2.814	13,7	1.503	7,3
1944	1.398	6,8	4.476	21,8	2.725	13,3	1.751	8,5
1945	1.325	6,4	4.379	21,4	2.609	12,8	1.750	8,5
1946	1.472	7,2	4.344	21,2	2.536	12,4	1.808	8,8
1947	1.467	7,1	4.066	19,9	2.520	12,3	1.546	7,5
1948	1.456	7,1	4.309	21,1	2.239	10,9	2.070	11,1
1949	1.328	6,5	4.151	20,3	2.470	12,1	1.681	8,2
1950	1.407	6,9	4.041	19,8	2.292	11,2	1.749	8,6
1951	1.447	7,1	3.787	18,6	2.377	11,7	1.410	6,9
1952	1.429	7,1	3.854	19,1	2.084	10	1.770	8,8

**VARIACION DE LAS CIFRAS RELATIVAS (‰)  
DE NUPCIALIDAD, NATALIDAD Y MORTA-  
LIDAD EN LA PROVINCIA DE GUADALAJARA  
DURANTE EL PERIODO 1901-1963**

— NUPCIALIDAD  
— NATALIDAD  
... MORTALIDAD



AÑO	NUPCIALIDAD		NATALIDAD		MORTALIDAD		CRECIMIENTO VEGETATIVO	
	Total	Por mil	Total	Por mil	Total	Por mil	Total	Por mil
1953	1.488	7,4	3.633	18,1	2.286	11,4	1.347	6,7
1954	1.496	7,5	3.687	18,5	2.012	10,1	1.675	8,4
1955	1.557	7,8	3.630	18,4	2.112	10,7	1.518	7,7
1956	1.474	7,5	3.549	18,0	2.084	10,6	1.465	7,4
1957	1.395	7,1	3.397	17,3	2.197	11,2	1.200	6,1
1958	1.303	6,4	3.398	16,8	1.910	9,5	1.488	7,3
1959	1.225	6,1	3.353	16,6	1.940	9,6	1.413	7,0
1960	1.286	6,4	3.281	15,2	1.885	9,2	1.396	6,0
1961	1.221	6,7	3.049	16,7	1.797	9,8	1.252	6,9
1962	1.142	6,3	2.957	16,3	1.762	9,7	1.195	6,6
1963	1.093	6,1	2.813	15,7	1.916	10,7	897	5,0

MORTALIDAD INFANTIL

Periodo 1901 - 1963 (Tasas por 1.000 nacidos vivos)

AÑO	Menores de 1 año	Menores de 5 años	AÑO	Menores de 1 año	Menores de 5 años
1901	209	343	1908	166	297
1902	198	332	1909	158	284
1903	182	326	1910	175	281
1904	199	354			
1905	185	319	1911	183	321
1906	208	363	1912	130	219
1907	201	354	1913	188	320



<u>AÑO</u>	<u>Menores de 1 año</u>	<u>Menores de 5 años</u>	<u>AÑO</u>	<u>Menores de 1 año</u>	<u>Menores de 5 años</u>
1914	165	292	1936	118	175
1915	176	311	1937	158	257
1916	164	291	1938	151	243
1917	163	260	1939	138	236
1918	192	243	1940	114	164
1919	165	289			
1920	178	312	1941	125	173
			1942	112	159
1921	152	254	1943	105	148
1922	144	232	1944	95	130
1923	165	273	1945	97	130
1924	145	218	1946	90	119
1925	159	254	1947	81	119
1926	147	244	1948	62	85
1927	127	195	1949	86	112
1928	134	219	1950	71	97
1929	148	238			
1930	123	209	1951	75	98
			1952	61	84
1931	138	207	1953	62	79
1932	122	190	1954	55	69
1933	126	190	1955	66	80
1934	123	205	1956	59	68
1935	128	198	1957	41	55

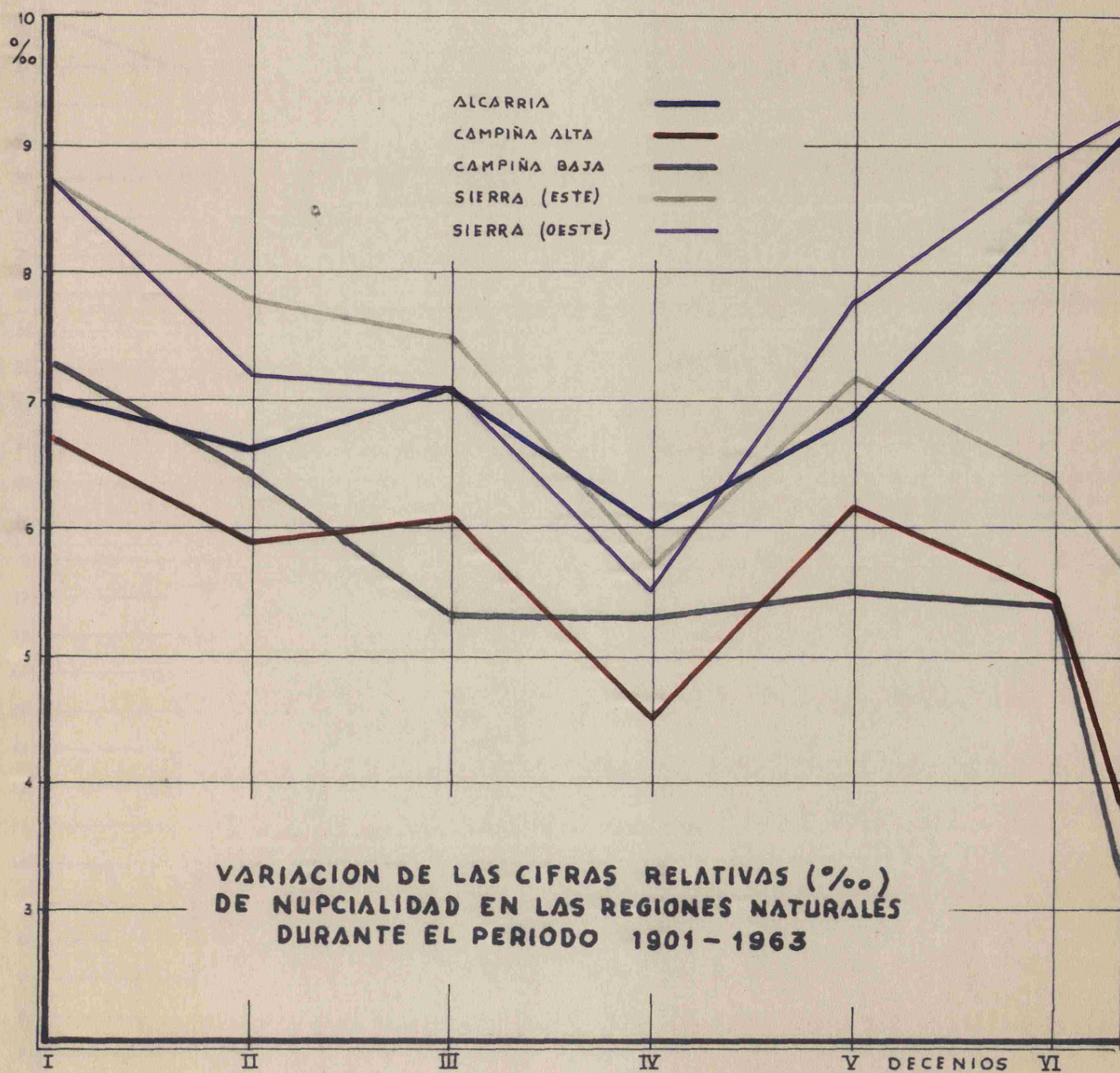
AÑO	Menores de 1 año	Menores de 5 años	AÑO	Menores de 1 año	Menores de 5 años
1958	38	50	1961	35	46
1959	43	53	1962	32	42
1960	33	48	1963	30	38

VARIACION DE LAS CIFRAS RELATIVAS (o/oo) DE NUPCIALIDAD, NATALIDAD -  
Y MORTALIDAD EN LAS REGIONES NATURALES, DURANTE EL PERIODO 1901-1963  
=====

N U P C I A L I D A D	D E C E N I O S						ULTIMO TRIENIO
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	
Alcarria .....	7,0	6,6	7,1	6,0	6,9	8,6	9,1
Campaña Alta .....	6,7	5,9	6,1	4,5	6,2	5,5	3,7
Campaña Baja .....	7,3	6,4	5,3	5,3	5,5	5,4	3,3
Sierra (Región Este) ...	8,7	7,8	7,5	5,7	7,2	6,4	5,7
Sierra (Región Oeste)...	8,7	7,2	7,1	5,5	7,8	8,9	9,2

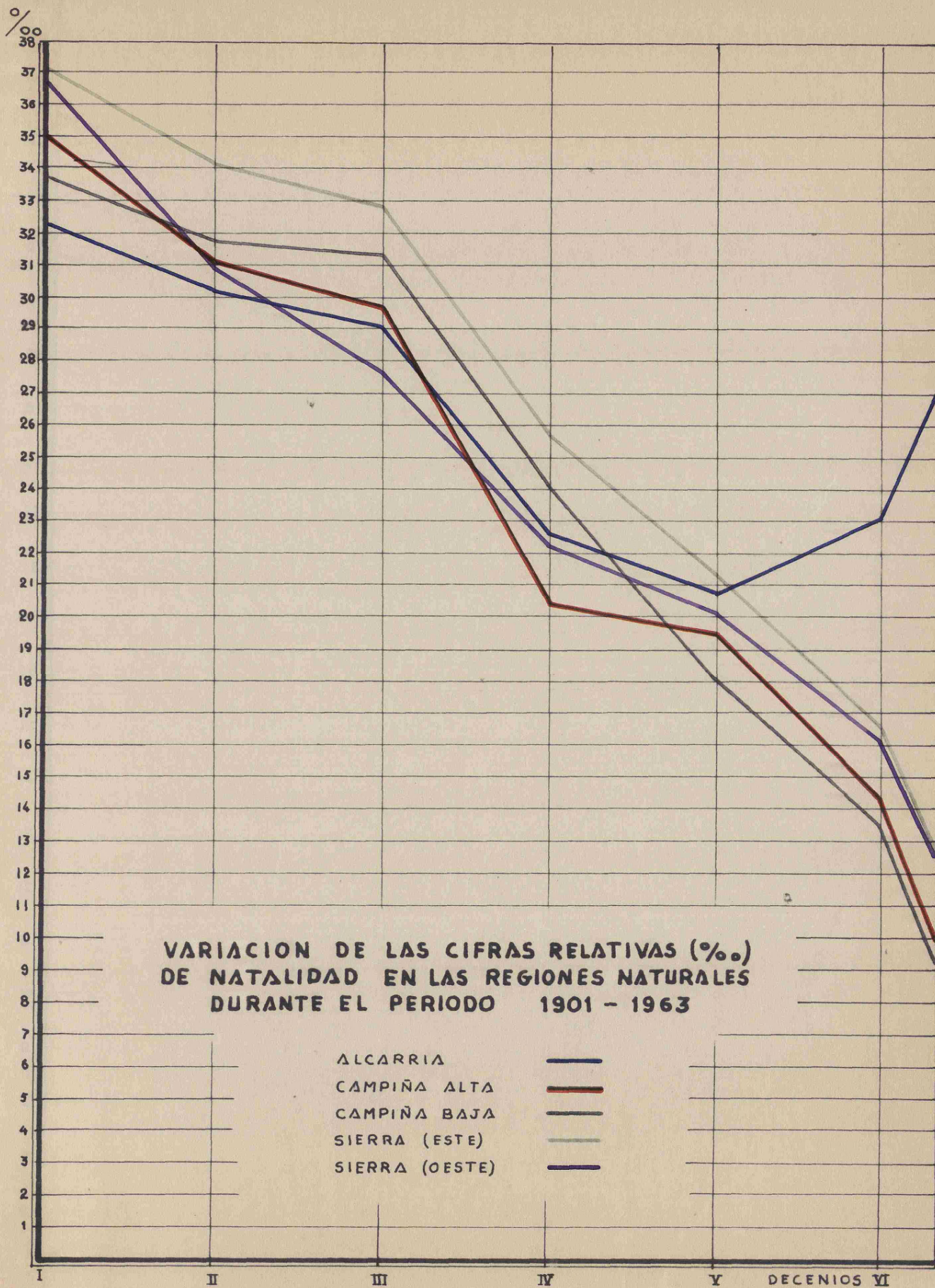
N A T A L I D A D							
Alcarria .....	32,3	30,2	29,1	22,6	20,7	23,1	27,1
Campaña Alta .....	35,0	31,1	20,3	19,5	14,4	14,4	9,8
Campaña Baja .....	33,7	31,8	31,4	24,2	18,1	13,5	9,0
Sierra (Región Este) ....	37,1	34,3	32,9	25,7	21,4	16,8	12,5
Sierra (Región Oeste)...	36,8	30,9	27,8	22,4	20,3	16,9	12,2

M O R T A L I D A D							
Alcarria .....	26,4	25,5	19,9	21,2	13,3	10,9	10,5
Campaña Alta .....	24,9	24,1	19,0	16,4	14,7	10,3	11,0
Campaña Baja .....	22,5	21,3	17,7	15,1	11,6	9, 5	8,4
Sierra (Región Este) ..	28,0	26,4	21,2	18,4	14,3	11,6	10,4
Sierra (Región Oeste)...	23,9	22,7	18,4	19,9	13,7	11,5	10,7

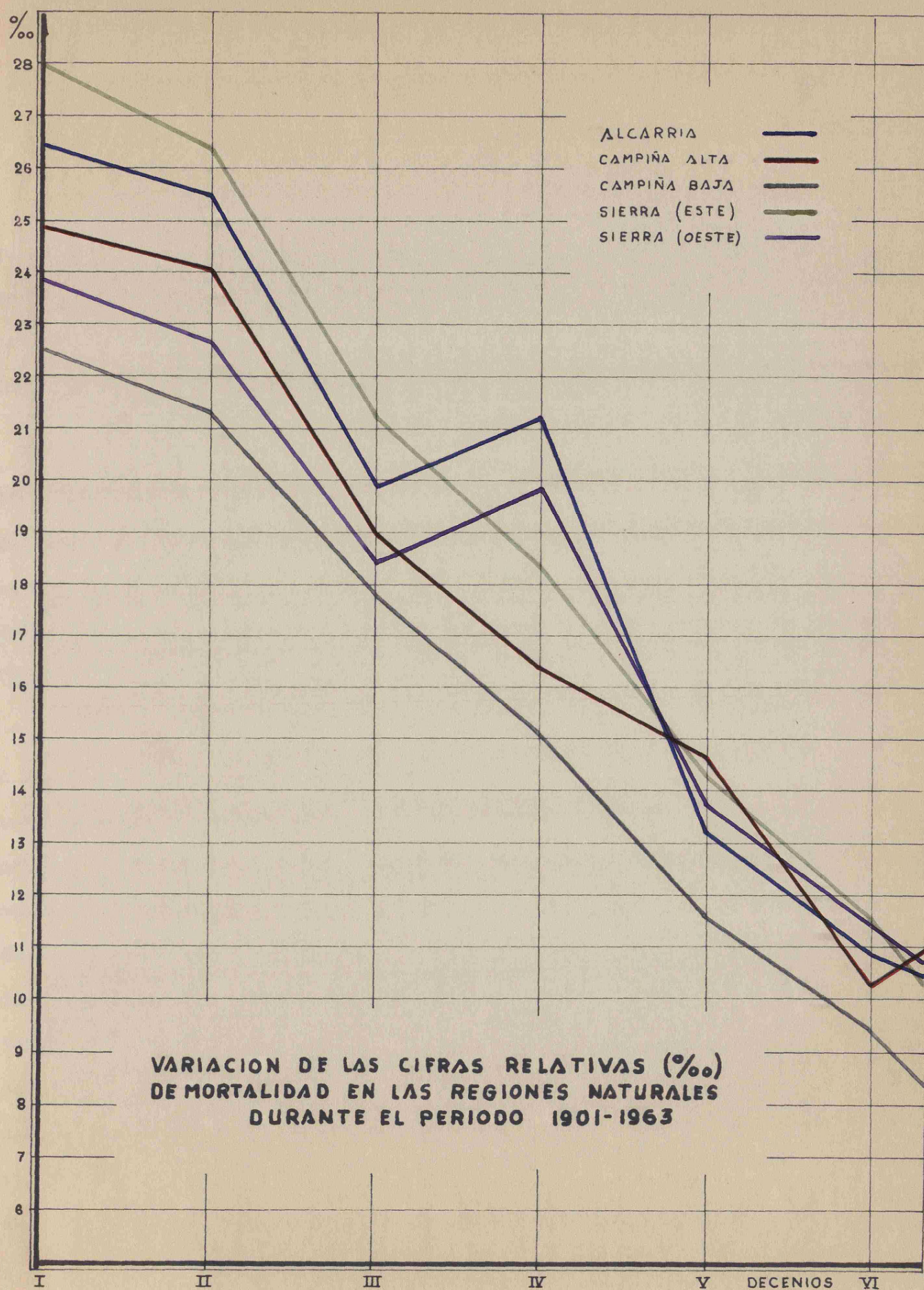


VARIACION DE LAS CIFRAS RELATIVAS (‰)  
DE NUPCIALIDAD EN LAS REGIONES NATURALES  
DURANTE EL PERIODO 1901-1963









### CRECIMIENTO DE LA POBLACION

En el fenómeno del crecimiento de la población, hay que distinguir dos factores, que son el crecimiento vegetativo y el movimiento migratorio. El crecimiento vegetativo es el resultado del movimiento natural de la población, en tanto que el movimiento migratorio está condicionado por la inmigración y emigración.

Durante la primera mitad del presente siglo, la provincia de Guadalajara ha sufrido pocas alteraciones en la cifra global de habitantes. Quiero esto decir que ha habido pocas oscilaciones en su población y se ha mantenido estabilizada. Sin embargo, si comparamos su población con la de España, que ha tenido una marcha ascendente, más acusada desde el año 1920, vemos un enorme contraste.

La población de Guadalajara aumentó hasta 1910, de forma análoga a la de España, aunque con un porcentaje inferior, pero es a partir de entonces, cuando decididamente se separan las curvas. Es decir, que salvo el primer decenio del siglo, ésta provincia no se ha incorporado al fenómeno del aumento de la población que tiene lugar en nuestra patria. Es más, desde el año 1950, no solamente no se mantiene estable, sino que desciende de una forma alarmante, hasta el punto, que en el año 1963, se ha registrado la población más baja del siglo. Este hecho, que hemos de calificar de anormal, es consecuencia de la emigración que sufre la provincia, fundamentalmente en los últimos años. Decimos esto, porque el balance del movimiento natural de la población ha sido positivo, salvo en el año 1918 y en el periodo 1937 - 1939.

Si analizamos el fenómeno en la segunda mitad del siglo pasado, -- nos encontramos con características análogas al periodo 1.900 - 1.950, de tal manera que la población no descendió por debajo de los 199.000 habitantes y la cifra más alta fué de 204.600 en 1860. La densidad de la población por kilómetro cuadrado fué siempre superior a 16 habitantes.

Hemos tratado de averiguar qué regiones, partidos judiciales y concretamente Municipios, eran los causantes de este hecho, y a tal fin hemos recopilado todos los datos referentes al movimiento de la población, -- por decenios y de cada uno de los Municipios. Nos figurábamos que ésta es tabilización de la población hasta el año 1950 y la acusada disminución, -- desde esa fecha hasta nuestros días, no se podía repartir en toda la provincia de una forma homogénea, sino que estaría en íntima relación, como así ha sido, con factores geográficos, económicos, vías de comunicación, -- etc.

La emigración hasta el año 1950, se ha visto compensada fundamentalmente por el crecimiento vegetativo y por la inmigración, pero es a partir de entonces cuando la emigración ha aumentado, coincidiendo además con la disminución del crecimiento vegetativo, por lo que la consecuencia no puede ser otra que el descenso del número de habitantes. Solamente en el año 1963 han emigrado de Guadalajara con destino a otras provincias, -- principalmente a Madrid, 5.189 habitantes, en tanto que la inmigración ha sido de 1.645.

La capital, Guadalajara, ha venido creciendo a lo largo de este -- siglo, hasta llegar en la actualidad a duplicar su población con arreglo

a la base del año 1.900. En el año 1940 alcanzó el máximo de habitantes y disminuyó hasta 1950, y a partir de entonces sigue un crecimiento progresivo, más acentuado en la actualidad.

En cuanto a las regiones naturales, desglosando Guadalajara de la región de la Alcarria, vemos lo siguiente: La Campiña Baja ha sido en todo momento progresiva, principalmente desde 1.920. La Alcarria se ha mantenido estable hasta 1.950 y desde entonces desciende su población. Las restantes regiones, se mantuvieron estables hasta 1.910 y desde entonces desciende su población en todo momento, principalmente en la Campiña Alta.

Hay que tener en cuenta, que en este factor de crecimiento de las regiones, han influido las migraciones interiores, a veces de un pueblo a otro próximo y ésta es la explicación que damos en el caso de la Campiña Alta, pues no vemos circunstancias económicas, climáticas y de vías de comunicación, en relación con la Sierra, que favorezcan este hecho, antes al contrario. Es decir, que un factor geográfico, diríamos, de proximidad - con la Campiña Baja, con la capital y fundamentalmente con Madrid, es el responsable de la despoblación de la Campiña Alta, que dá el índice más - bajo de la provincia.

En cuanto a los partidos judiciales con sus respectivos Municipios que son: Atienza, Brihuega, Cifuentes, Cogolludo, Guadalajara, Molina de Aragón, Pastrana, Sacedón y Sigüenza, todos han disminuido de población, - excepto Guadalajara y Pastrana, lo cual viene a coincidir con las dos zonas de mayor densidad de población y más prósperas, que hemos apuntado en otro lugar, y que son el valle del Henares y el del bajo Tajo. En el que



ha sido más acusada la emigración ha sido en Atienza. Esto no coincide con lo que hemos dicho más arriba, respecto a la Campiña Alta, debido a que los partidos judiciales son regiones administrativas y la Campiña es una región natural. Más adelante al analizar el detalle de cada Municipio quedarán perfectamente delimitadas las zonas progresivas y regresivas demográficamente.

CIFRAS ABSOLUTAS Y RELATIVAS DE LA POBLACION DE GUADALAJARA Y ESPAÑA  
=====

<u>AÑO</u>	<u>POBLACION</u>		<u>NUMEROS INDICES: Base 1900 = 100</u>	
	<u>Guadalajara</u>	<u>España</u>	<u>Guadalajara</u>	<u>España</u>
1900	200.186	18.594.405	100,0	100,0
1910	209.352	19.927.150	104,6	107,2
1920	201.444	21.303.162	100,6	114,6
1930	203.998	23.563.867	101,9	126,7
1940	205.726	25.877.971	102,8	139,2
1950	203.278	27.976.755	101,5	150,5
1960	183.545	30.430.698	91,6	163,6
1963	179.211(1)	31.077.104 (1)	89,5	167,1

(1) Cifras provisionales.-

NUMERO DE HABITANTES POR KILOMETRO CUADRADO  
=====

España ..... 61,5  
Guadalajara ..... 14,6

# EMIGRATION

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

De 1.921 a 1.930 .....	25.598
De 1.931 a 1.940 .....	6.101
De 1.941 a 1.950 .....	24.238
De 1.951 a 1.960 .....	34.415

## CIFRAS ABSOLUTAS DE LA POBLACION POR REGIONES

[illegible]

	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1963
Campiña - Baja ....	12.135	12.696	12.578	13.633	14.123	14.997	15.607	15.810
Campiña - Alta ....	7.317	7.232	6.818	6.087	5.342	5.630	4.941	4.722
Sierra - Oeste ...	41.149	42.218	38.179	37.401	35.974	34.950	29.689	28.527
Sierra Es te .....	50.559	52.583	50.681	50.171	48.453	47.672	40.664	38.878
Alcarria (sin Gua- dalajara).	77.882	82.447	79.652	80.653	78.326	80.898	71.405	68.767
Guadalaja ra .....	11.144	12.176	13.536	16.053	23.508	19.131	21.230	22.507

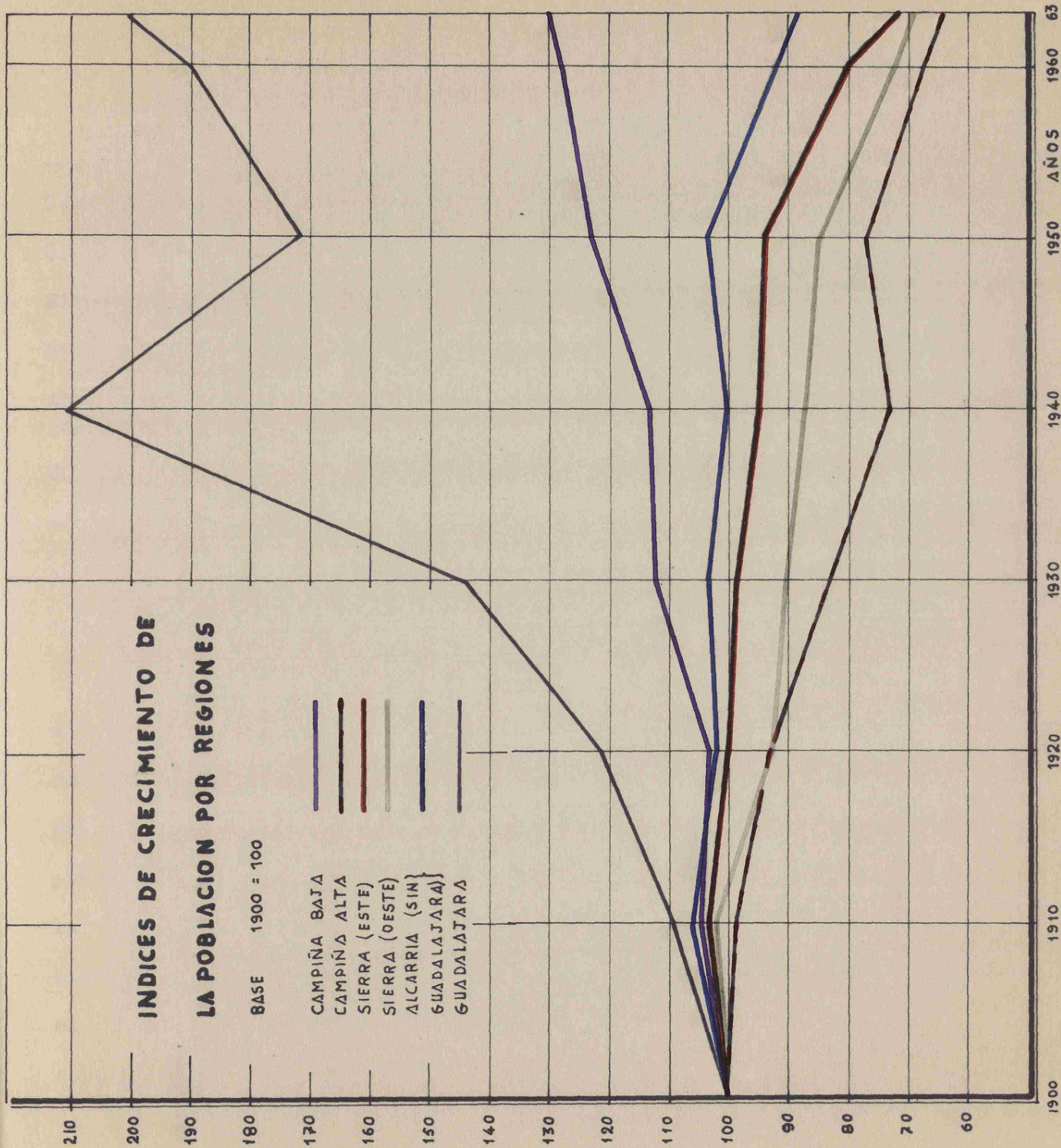
Total pro									
vincia ..	200.186	209.352	201.444	203.998	205.726	203.278	183.545	179.211	

1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60  
 61  
 62  
 63  
 64  
 65  
 66  
 67  
 68  
 69  
 70  
 71  
 72  
 73  
 74  
 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100  
 101  
 102  
 103  
 104  
 105  
 106  
 107  
 108  
 109  
 110  
 111  
 112  
 113  
 114  
 115  
 116  
 117  
 118  
 119  
 120  
 121  
 122  
 123  
 124  
 125  
 126  
 127  
 128  
 129  
 130  
 131  
 132  
 133  
 134  
 135  
 136  
 137  
 138  
 139  
 140  
 141  
 142  
 143  
 144  
 145  
 146  
 147  
 148  
 149  
 150  
 151  
 152  
 153  
 154  
 155  
 156  
 157  
 158  
 159  
 160  
 161  
 162  
 163  
 164  
 165  
 166  
 167  
 168  
 169  
 170  
 171  
 172  
 173  
 174  
 175  
 176  
 177  
 178  
 179  
 180  
 181  
 182  
 183  
 184  
 185  
 186  
 187  
 188  
 189  
 190  
 191  
 192  
 193  
 194  
 195  
 196  
 197  
 198  
 199  
 200  
 201  
 202  
 203  
 204  
 205  
 206  
 207  
 208  
 209  
 210  
 211  
 212  
 213  
 214  
 215  
 216  
 217  
 218  
 219  
 220  
 221  
 222  
 223  
 224  
 225  
 226  
 227  
 228  
 229  
 230  
 231  
 232  
 233  
 234  
 235  
 236  
 237  
 238  
 239  
 240  
 241  
 242  
 243  
 244  
 245  
 246  
 247  
 248  
 249  
 250  
 251  
 252  
 253  
 254  
 255  
 256  
 257  
 258  
 259  
 260  
 261  
 262  
 263  
 264  
 265  
 266  
 267  
 268  
 269  
 270  
 271  
 272  
 273  
 274  
 275  
 276  
 277  
 278  
 279  
 280  
 281  
 282  
 283  
 284  
 285  
 286  
 287  
 288  
 289  
 290  
 291  
 292  
 293  
 294  
 295  
 296  
 297  
 298  
 299  
 300  
 301  
 302  
 303  
 304  
 305  
 306  
 307  
 308  
 309  
 310  
 311  
 312  
 313  
 314  
 315  
 316  
 317  
 318  
 319  
 320  
 321  
 322  
 323  
 324  
 325  
 326  
 327  
 328  
 329  
 330  
 331  
 332  
 333  
 334  
 335  
 336  
 337  
 338  
 339  
 340  
 341  
 342  
 343  
 344  
 345  
 346  
 347  
 348  
 349  
 350  
 351  
 352  
 353  
 354  
 355  
 356  
 357  
 358  
 359  
 360  
 361  
 362  
 363  
 364  
 365  
 366  
 367  
 368  
 369  
 370  
 371  
 372  
 373  
 374  
 375  
 376  
 377  
 378  
 379  
 380  
 381  
 382  
 383  
 384  
 385  
 386  
 387  
 388  
 389  
 390  
 391  
 392  
 393  
 394  
 395  
 396  
 397  
 398  
 399  
 400  
 401  
 402  
 403  
 404  
 405  
 406  
 407  
 408  
 409  
 410  
 411  
 412  
 413  
 414  
 415  
 416  
 417  
 418  
 419  
 420  
 421  
 422  
 423  
 424  
 425  
 426  
 427  
 428  
 429  
 430  
 431  
 432  
 433  
 434  
 435  
 436  
 437  
 438  
 439  
 440  
 441  
 442  
 443  
 444  
 445  
 446  
 447  
 448  
 449  
 450  
 451  
 452  
 453  
 454  
 455  
 456  
 457  
 458  
 459  
 460  
 461  
 462  
 463  
 464  
 465  
 466  
 467  
 468  
 469  
 470  
 471  
 472  
 473  
 474  
 475  
 476  
 477  
 478  
 479  
 480  
 481  
 482  
 483  
 484  
 485  
 486  
 487  
 488  
 489  
 490  
 491  
 492  
 493  
 494  
 495  
 496  
 497  
 498  
 499  
 500  
 501  
 502  
 503  
 504  
 505  
 506  
 507  
 508  
 509  
 510  
 511  
 512  
 513  
 514  
 515  
 516  
 517  
 518  
 519  
 520  
 521  
 522  
 523  
 524  
 525

# INDICES DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION POR REGIONES

BASE 1900 = 100

CAMPIÑA BAJA  
CAMPIÑA ALTA  
SIERRA (ESTE)  
SIERRA (OESTE)  
ALCARRIA (SIN)  
GUADALAJARA  
GUADALAJARA



INDICES DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION POR REGIONES

=====

Base 1900 = 100

	<u>1910</u>	<u>1920</u>	<u>1930</u>	<u>1940</u>	<u>1950</u>	<u>1960</u>	<u>1963</u>
Campaña Baja .....	104,6	103,6	112,3	113,3	123,5	128,6	130,2
Campaña Alta .....	98,8	93,1	83,1	73,0	76,9	67,5	64,5
Sierra (Oeste) .....	102,5	92,6	90,8	87,4	84,8	72,3	69,4
Sierra (Este) .....	104,0	100,2	99,2	95,4	94,2	80,2	71,8
Alcarria (sin Guadala jara) .....	105,9	102,7	103,5	100,5	103,4	91,7	88,2
Guadalajara .....	109,1	121,3	144,0	210,9	171,6	190,5	201,9
=====							

ZONAS PROGRESIVAS Y REGRESIVAS

Para el estudio por zonas progresivas o regresivas de la población de la provincia en el siglo actual, hemos seguido un procedimiento comparativo, escogiendo para ello tres años, que delimitan dos periodos. En primer lugar hemos visto que fué en 1.910 cuando más población tuvo la provincia, es decir 209.352 habitantes, de los que 12.176 correspondían a la capital. En segundo lugar fijado la fecha de 1.950, en que la población total era de 203.278 y la de la capital 19.131, y en último término el año de 1.963, con una población total de 179.211, correspondiendo a la capital 22.507.

La variación de las poblaciones rural y de la capital en los citados periodos 1.910 - 1.950 y 1.950 - 1.963, ha sido la siguiente:

	1910	1950	1950	1963
Población total .....	209.352	- 6.074	203.278	- 24.067
Población rural .....	197.176	-13.029	184.147	- 27.443
Capital .....	12.176	+ 6.955	19.131	+ 3.376

Es decir, que el descenso de la población rural en los últimos - trece años, ha sido superior al doble, del que tuvo lugar en el período - 1.910 - 1.950. La población rural fué progresiva en el primer decenio del siglo, y después salvo ligeras oscilaciones se ha mantenido regresiva, has ta nuestros días en que se ha acentuado considerablemente.

Hemos estudiado todos los Municipios de la provincia a través del siglo y los cambios administrativos, que han determinado variaciones nota bles en el censo de la población. Se ha fijado un índice de 100 a cada año inicial del período, con el fin de poder comparar el factor crecimen to de la población, y finalmente se han clasificado los Municipios homogé neos por zonas. Con este informe se han confeccionado dos mapas, que ha blan por sí solos sobre el movimiento demográfico total en este siglo.

Han sido varias las modificaciones administrativas que han tenido lugar en los Municipios de la provincia, a través del siglo, bien agrega do o segregando Municipios. Pero la más importante es la que ha tenido - lugar este año en Sigüenza, población a la que se han agregado seis Muni- cipios. Estos cambios administrativos no se han tenido en cuenta en los mapas, pues no han alterado la población de la zona.

Para clasificar los Municipios con arreglo al crecimiento de su población, hemos seguido el siguiente criterio:

Indice menor de 60 .....	Muy regresivos.
Indice entre 60 y 95 .....	Regresivos
Indice entre 95 y 105 .....	Estables
Indice entre 105 y 140 .....	Progresivos
Indice mayor de 140 .....	Muy progresivo.

Así pues, los 398 Municipios que hay en la actualidad ofrecen en 1950 y 1963 las siguientes características demográficas:

<u>MUNICIPIOS</u>	<u>Año 1950 (Base:año 1910)</u>	<u>Año 1963 (Base:año 1950)</u>
Muy regresivos.....	12 .....	12
Regresivos .....	239 .....	333
Estables .....	51 .....	37
Progresivos .....	87 .....	15
Muy progresivos .....	9 .....	1

Como se ve el número de Municipios regresivos ha aumentado considerablemente.

En el año 1963, el único Municipio muy progresivo es Azuqueca de Henares, habiendo contribuido a ello, además de su florociente agricultura, la construcción de una fábrica de vidrio.

<u>MUNICIPIOS PROGRESIVOS</u>	<u>MUNICIPIOS MUY REGRESIVOS</u>
Guadalajara	Imón
Cabanillas del Campo	Olmeda de Jadraque
Marchamalo	Carabias
Alovera	Torrecilla del Ducado
Valdeaveruelo	Horna
Fontanar	Val de San García
Yunquera de Henares	Sotoca de Tajo
Peñalver	Huertapelayo
El Cardoso de la Sierra	Castilnuevo
Espinosa de Henares	TorreCuadrada de Molina
El Ordial	Pinilla de Molina
Fuensaviñán	Piqueras
Ciruelos	
Armallones	
Checa.	

En 1.950 se mantenía dentro del carácter de progresivo una gran parte del partido de Molina, que en la actualidad ha quedado reducido exclusivamente al Municipio de Checa. Toda la zona oeste de la Alcarria y el bajo Tajo, eran igualmente progresivos, habiéndose transformado en la actualidad en regresivos, salvo los Municipios de Mazuecos y El Pozo de Almoguera, que son estables.

Hay otra zona de gran importancia que en 1.950 tenía el carácter de progresiva y muy progresiva. Nos referimos al valle del Henares en la Campiña Baja. Ahora es solamente progresiva, con la excepción ya citada del Municipio de Azuqueca. Y además, una gran parte de pueblos de la Campiña Baja, que antes se mantenían estables son ahora regresivos.

Este fenómeno de regresión de la población ha tenido lugar en otras zonas de la provincia, como puede verse al comparar los mapas, pero hay que señalar por su importancia, las tres zonas citadas.

Nos atrevemos a señalar, que de no modificarse la estructura económica de la provincia, seguirá el carácter marcadamente regresivo de su población, salvo el valle del Henares, zona que por sus características favorables, ya apuntadas, y la creación de un Polígono de Descongestión de Madrid, que se está proyectando en Guadalajara, así como el fomento de la industria, está llamada al carácter progresivo o tal vez muy progresivo de la población.

Esta zona, en un futuro tal vez próximo, creemos que quedará como un símbolo de progreso y actividad, en estrecho contacto con Madrid, en una extensa provincia, decadente y despoblada.



INDICES DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION

Base : 1910 = 100

MUNICIPIOS	POBLACION			INDICES	
	1.910	1.950	1.963	(Base 1910= = 100) Año 1950	(Base 1950= = 100) Año 1963
Abánades	316	304	274	96'2	90'0
Ablanque	753	527	489	69'9	92'5
Adobes	248	268	251	107'9	93'6
Aguilar de Anguite	229	213	154	93'0	72'3
Alaminos	244	209	200	85'7	95'7
Alarilla	586	358	292	61'1	81'5
Albalate de Zorita	1.061	1.377	1.174	129'7	85'2
Albares	895	1.048	815	117'0	77'7
Albendiego	410	242	208	59'0	85'9
Alboreca	232	178	150	76'6	84'3
Alcocer	1.470	1.400	1.135	95'2	81'0
Alcolea de las Peñas	262	232	177	88'6	76'6
Alcolea del Pinar	491	554	533	112'9	91'2
Alcorlo	354	431	362	121'8	84'0
Alcoroches	560	638	543	112'8	85'2
Aldeanueva de Atienza	219	174	152	79'5	87'3
Aldeanueva de Guadalajara	447	455	422	99'5	92'8
Aleas	256	114	94	44'6	82'4
Algar de Mesa	282	333	262	118'2	77'7
Algora	371	302	266	81'4	88'0
Alhóndiga	734	707	689	96'5	97'2

MUNICIPIOS	POBLACION			INDICES	
	1.910	1.950	1.963	(Base 1910= = 100) Año 1950	(Base 1950= = 100) Año 1963
Alique	145	121	112	83'4	91'7
Almadrones	273	199	166	72'9	83'4
Almiruete	248	168	149	67'6	88'6
Almoguera	1.288	1.646	1.413	127'7	85'8
Almonacid de Zorita	1.444	1.540	1.183	106'6	76'7
Alocén	321	262	161	81'6	61'4
Alovera	360	585	767	162'5	131'1
Alpedrete de la Sierra	405	418	346	103'2	82'7
Alpedroches	321	275	212	85'6	77'1
Alustante	1.043	1.033	868	99'0	84'0
Amayas	184	201	178	109'2	88'5
Anchuela del Campo	297	205	147	69'0	71'7
Anchuela del Pedregal	404	360	264	88'8	73'2
Angón	282	311	232	110'3	74'6
Anguita	997	708	588	70'9	83'0
Anquela del Ducado	397	331	284	83'2	71'5
Anquela del Pedregal	349	264	204	75'6	72'3
Aragoncillo	397	286	194	55'7	67'8
Aranzueque	446	605	566	135'6	93'3
Arbancón	568	548	445	96'4	81'2
Arbetea	554	357	243	64'4	68'1
Archilla	311	241	187	77'5	77'7
Argecilla	661	496	342	74'8	69'0

MUNICIPIOS	POBLACION			INDICES	
	1.910	1.950	1.963	(Base 1910= = 100) Año 1950	(Base 1950= = 100) Año 1963
Arnallones	640	469	504	73'2	107'2
Armuña de Tajuña	273	172	158	62'9	92'3
Arroyo de las Fraguas	277	218	226	78'6	103'7
El Atance	288	179	122	62'1	68'1
Atanzón	692	652	523	94'2	80'3
Atienza	1.998	1.564	1.154	78'3	73'7
Auñón	1.257	1.619	1.125	128'8	69'4
Azañón	250	437	421	175'0	91'1
Azuqueca de Henares	499	1.172	2.004	234'8	170'9
Baides	486	541	363	111'5	67'2
Balbacil	310	204	152	65'8	74'4
Balconete	451	446	390	98'9	87'5
Baños de Tajo	424	212	166	50'0	78'4
Bañuelos	342	247	211	72'2	85'5
Barriopedro	141	190	131	134'6	68'9
Beleña de Sorbe	248	198	149	79'8	75'3
Berninches	588	597	455	101'8	77'3
Bocígano	248	190	170	76'6	89'4
La Bodería	411	331	268	56'1	80'8
Brihuega	3.037	2.291	2.367	75'4	103'3
Bulia	1.136	997	841	87'7	84'3
Bujalaro	478	436	319	91'1	73'2
Bujarrabal	283	244	144	86'2	59'0

MUNICIPIOS	POBLACION			INDICES	
	1.910	1.950	1.963	(Base 1910= = 100) Año 1950	(Base 1950 = = 100) Año 1963
Bustares	545	383	320	70'3	83'6
Cabanillas del Campo	644	853	972	132'2	114'1
Las Cabezas	207	151	101	72'8	66'8
Campillo de Dueñas	564	564	407	100'0	72'3
Campillo de Ranas	615	471	394	75'0	83'6
Campisábalos	607	494	413	81'3	83'6
Canales del Ducado	215	176	169	81'9	96'0
Canales de Molina	248	220	154	88'6	70'0
Canredondo	496	482	448	97'2	92'9
Cantalojas	612	477	466	72'4	92'6
Cañizar	450	347	276	77'1	79'6
Carabias	261	179	105	68'6	58'7
Cardoso de la Sierra	264	229	281	86'7	122'6
Carrascosa de Henares	223	210	175	94'0	83'2
Carrascosa de Tajo	437	220	134	52'5	60'9
Casa de Uceda	518	429	351	83'0	82'0
Casar de Talamanca	947	983	1.010	103'7	102'9
Casasana	365	371	362	101'5	97'6
Casas de San Galindo	229	178	146	77'6	82'0
Caspuñas	312	258	201	82'7	77'9
Castejón de Henares	492	389	320	79'0	82'4
Castellar de la Muela	279	256	195	91'7	76'2
Castilblanco de Henares	168	187	163	111'1	87'1

MUNICIPIOS	POBLACION			INDICES	
	1.910	1.950	1.963	(Base 1910= = 100) Año 1950	(Base 1950= = 100) Año 1963
Castilforte	305	271	214	88'7	79'0
Castilmimbres	250	280	277	112'0	98'9
Castilmuevo	209	122	73	58'4	59'8
Cedejas de Enmedio	402	375	324	93'4	86'4
Cedejas de la Torre	694	480	405	69'1	84'3
Centenera	361	429	300	118'7	69'9
Cercadillo	351	308	218	87'8	71'3
Cereceda	254	143	95	56'4	66'5
Cerezo de Mohermando	326	202	179	61'9	88'6
Cifuentes	1.643	1.644	1.531	100'0	93'1
Cillas	260	194	141	74'6	72'7
Cincovillas	310	227	183	73'3	80'7
Ciruelas	473	388	316	80'3	81'5
Ciruelos	-	206	228	-	110'8
Clares	221	186	121	84'1	65'1
Cobeta	549	395	399	72'0	100'9
Codes	400	339	276	84'7	81'5
Cogollar	204	170	175	83'2	102'8
Cogolludo	1.243	852	732	68'5	85'9
Colmenar de la Sierra	385	351	248	91'2	70'6
Concha	330	229	190	69'4	82'9
Condemios de Abajo	181	130	123	72'7	94'5
Condemios de Arriba	273	232	223	84'9	91'0

MUNICIPIOS	POBLACION			INDICES	
	1.910	1.950	1.963	(Base 1910= = 100) Año 1950	(Base 1950= = 100) Año 1963
Congostrina	427	285	232	66'6	81'5
Copernal	314	191	141	60'8	73'8
Córcoles	604	686	178	114'5	84'2
Corduente	457	589	461	128'5	72'1
Cortes de Tajuña	267	198	146	74'1	73'7
Cubillejo de la Sierra	379	386	306	101'8	79'1
Cubillejo del Sitio	284	277	198	97'3	71'5
El Cubillo de Uceda	545	439	361	80'6	82'2
Cuevas Labradas	-	224	183	-	81'6
Checa	1.223	860	940	70'3	109'1
Chequilla	158	148	126	93'7	85'1
Chiloeches	1.085	1.019	1.068	93'9	104'4
Chillarón del Rey	398	269	239	62'6	83'9
Driebes	665	954	801	143'5	84'0
Durón	405	394	242	97'2	61'3
Embid	223	269	181	120'5	67'4
Escamilla	560	625	522	112'7	83'6
Escariche	613	525	493	85'6	93'9
Escopete	351	390	332	112'1	85'1
Espinosa de Henares	534	600	772	112'2	128'9
Esplegares	440	347	352	78'6	98'6
Establés	500	334	255	66'9	71'2
Estriégana	-	201	134	-	66'6

MUNICIPIOS	POBLACION			INDICES	
	1.910	1.950	1.963	(Base 1910= = 100) Año 1950	(Base 1950= = 100) Año 1963
Fortanar	321	505	593	157'1	117'2
Fuembellida	-	155	136	-	87'7
Fuencemillán	324	253	229	78'0	90'4
La Fuensaviñán	170	138	147	81'2	106'6
Fuentelahiguera de Albatages	405	416	363	102'8	87'4
Fuentelencina	908	734	628	80'8	85'6
Fuentelsaz	467	538	411	115'0	76'6
Fuentelviejo	345	294	203	85'2	69'0
Fuentenovilla	642	679	516	115'7	76'0
Fuentes de la Alcarria	474	290	219	61'2	75'4
Gajanejos	371	312	287	84'0	92'1
Galápagos	370	375	311	101'3	82'9
Galve de Sorbe	-	438	338	83'6	86'8
Garbajosa	235	182	153	77'4	84'0
Gárgoles de Abajo	480	568	365	118'2	64'4
Gárgoles de Arriba	328	318	235	91'9	73'9
Gascueña de Bornova	346	257	204	74'2	79'2
Guadalajara	12.176	19.131	22.507	157'1	117'6
Gualda	495	480	323	92'0	67'1
Henche	287	311	236	119'2	75'9
Heras	243	258	223	106'1	86'4
Herrería	289	211	165	73'0	78'2
Hiendelaencina	1.717	480	336	27'9	70'0

MUNICIPIOS	POBLACION			INDICES	
	1.910	1.950	1.963	(Base 1910= = 100) Año 1950	(Base 1950= = 100) Año 1963
Hijos	325	283	213	81'9	75'2
Hinojosa	380	329	254	84'7	77'3
Hita	1.039	677	582	64'1	86'1
Honbrados	292	389	268	133'0	69'9
Hortanares	170	150	156	88'1	104'0
Hortanillas	136	74	53	54'4	71'6
Hortoba	476	504	409	106'1	81'0
Horche	1.943	1.621	1.425	83'4	87'8
Horna	363	355	206	92'7	58'0
Hortezuela de Océn	309	229	198	74'1	86'5
La Huerce	548	435	330	79'3	75'9
Huérmedes del Cerro	389	254	210	65'2	82'6
Huertahernando	463	377	311	81'4	82'4
Huertapelayo	494	242	137	48'9	51'5
Huetos	244	252	186	103'2	73'7
Hueva	410	362	322	88'4	88'9
Humanes	1.191	1.359	1.230	114'1	90'5
Illana	1.746	2.085	1.514	119'4	72'6
Imón	511	341	182	66'8	53'8
Iniéstoles	-	75	71	-	94'5
Las Inviernas	411	342	332	83'1	97'1
Iriepal	542	563	544	105'7	91'7
Irueste	331	303	240	91'6	78'1



MUNICIPIOS	POBLACION			INDICES	
	1.910	1.950	1.963	(Base 1910= = 100) Año 1950	(Base 1950= = 100) Año 1963
Jadraque	1.741	1.947	1.864	111'8	90'5
Jirueque	260	241	184	92'6	76'4
Labros	228	211	142	92'4	67'3
Laramueva	189	199	206	105'2	103'2
Lebrancón	763	250	187	32'7	74'8
Ledanca	886	632	434	70'7	68'6
Loranca de Tajuña	741	642	607	86'8	94'5
Lupiana	549	575	502	105'0	87'4
Luzaga	397	388	302	97'6	77'8
Luzón	900	505	363	51'2	71'8
Madrigal	190	169	527	89'0	75'7
Majaelrayo	270	238	177	88'0	74'3
Málaga del Fresno	531	532	501	100'0	94'2
Malaguilla	402	402	377	100'0	93'7
Mandayona	959	886	877	92'6	99'1
Mantiel	310	205	161	66'2	78'5
Maranchón	1.890	890	571	47'1	64'2
Marchamalo	1.297	1.687	1.917	130'0	119'5
Masegoso de Tajuña	321	292	236	90'8	80'8
Matarrubia	356	337	238	94'7	100'0
Matillas	-	-	653	-	-
Mazarete	474	391	342	82'4	87'4
Mazuecos	864	1.134	1.133	131'2	100'0

MUNICIPIOS	POBLACION			INDICES	
	1.910	1.950	1.963	(Base 1910= = 100)	(Base 1950= = 100)
				Año 1950	Año 1963
Nedranda	406	430	384	106'1	89'2
Negina	302	325	244	107'5	74'4
Nembrillera	861	684	556	79'2	81'4
Nesones	239	244	204	102'1	83'5
Niedes de Atienza	605	555	482	91'6	86'8
la Mierla	241	175	146	72'6	83'3
Nilmarcos	836	719	464	86'0	64'6
Millana	500	524	413	104'9	78'8
la Miñosa	720	629	437	87'3	69'4
Mirabuena	481	378	307	78'6	81'2
Miralrío	446	322	225	72'1	69'3
Mochales	553	487	339	88'0	68'5
Mohernando	268	496	422	185'0	85'1
Molina de Aragón	2.733	3.060	3.148	110'3	102'8
Monasterio	192	180	152	93'6	84'4
Mondejar	2.456	2.694	2.525	109'7	93'7
Montarrón	547	236	153	43'2	64'9
Moratilla de los Meleros	649	516	464	79'5	90'0
Morenilla	206	271	182	131'5	67'2
Morillejo	461	352	310	76'9	88'1
Motos	184	205	167	111'4	81'4
Mudux	358	392	347	109'3	88'3
Muriel	213	196	128	91'9	65'3

MUNICIPIOS	POBLACION			INDICES	
	1.910	1.950	1.963	(Base 1910= = 100)	(Base 1950= = 100)
				Año 1950	Año 1963
Navalpotro	193	195	182	99'8	93'1
Navas de Jadraque	179	171	164	95'4	95'9
Negredo	240	162	116	67'4	71'5
Ocentejo	218	224	167	102'8	74'6
El Olivar	372	278	176	102'1	63'3
Olneda de Cobeta	433	317	221	73'1	69'7
Olneda de Jadraque	385	304	180	79'0	59'1
Olneda del Extremo	105	146	132	139'1	90'4
Olnedillas	381	186	124	48'9	66'6
El Ordial	371	287	302	72'4	105'2
Orea	782	1.001	989	128'0	98'8
Oter	-	125	108	-	86'4
Pacilla de Hita	173	198	145	114'4	73'2
Pacilla del Ducado	186	129	96	69'3	74'1
Pajares	268	259	189	96'6	72'9
Palancares	176	155	136	88'0	87'8
Pálmaces de Jadraque	477	389	291	81'4	60'8
Pardos	174	186	121	106'9	66'1
Paredes de Sigüenza	457	447	839	97'7	75'7
Pareja	1.000	860	774	86'0	90'0
Pastrana	2.609	2.943	2.406	112'7	81'7
El Pedregal	-	317	242	-	76'3
Peñalba de la Sierra	224	181	114	80'7	63'0

MUNICIPIOS	POBLACION			INDICES	
	1.910	1.950	1.963	(Base 1910= = 100) Año 1950	(Base 1950= = 100) Año 1963
Peñalén	280	358	350	128'0	97'7
Peñalver	796	1.033	1.126	129'7	109'0
Perales de las Truchas	554	663	492	119'6	74'4
Peralveche	445	430	316	95'5	75'4
Pinilla de Jadraque	233	218	189	93'5	86'7
Pinilla de Molina	288	266	157	80'3	59'0
Pioz	333	352	293	105'6	83'2
Piqueras	304	442	241	145'5	54'5
Pobo de Dueñas	1.082	680	516	62'8	75'9
Poveda de la Sierra	442	528	394	119'4	74'6
Pozo de Almoguera	349	358	353	102'6	98'6
Pozo de Guadalajara	305	274	279	89'9	101'9
Prádena de Atienza	268	246	247	91'8	99'9
Prados Redondos	750	828	619	110'4	74'7
Puebla de Beleña	290	264	247	91'0	93'5
Puebla de Valles	330	292	286	88'5	97'8
La Puerta	257	231	160	90'0	69'2
Quer	207	156	116	75'2	74'2
Rebollosa de Hita	261	171	134	65'5	78'4
Rebollosa de Jadraque	123	108	106	87'6	99'7
El Recuenco	672	667	649	99'4	97'4
Renales	335	318	275	95'0	86'5
Renera	493	345	286	70'0	82'7

MUNICIPIOS	POBLACION			INDICES	
	1.910	1.950	1.963	(Base 1910= = 100) Año 1950	(Base 1950= = 100) Año 1963
Retiendas	396	459	363	115'9	79'0
Riba de Saolices	414	357	317	86'3	88'9
Riba de Santiuste	410	401	326	97'9	81'3
Ribarredonda	214	292	188	136'2	64'3
Rillo de Gallo	293	313	312	106'8	99'9
Riofrío del Llano	485	474	373	97'7	78'6
Riotoví del Valle de Sigüenza	1.067	834	645	78'1	77'2
Robledillo de Mohernando	475	530	460	112'7	86'9
Robledo de Corpes	561	415	352	73'9	62'6
Romancos	682	838	744	122'8	88'9
Romanillos de Atienza	365	357	287	92'9	80'3
Romanones	699	581	526	83'2	90'5
Rueda de la Sierra	370	429	379	116'0	88'4
Ruguilla	467	329	248	70'2	75'3
Sacecorbo	596	521	437	82'5	83'8
Sacedón	2.354	2.503	1.877	106'3	74'9
Saelices de la Sal	289	235	164	81'3	69'8
Salmerón	1.104	939	749	85'0	79'7
San Andrés del Congosto	467	398	339	85'3	85'2
San Andrés del Rey	183	186	180	101'6	96'7
Santa María del Espino	-	299	268	-	89'6
Santiuste	250	190	174	76'0	91'5
Sauca	684	322	271	47'2	84'2

MUNICIPIOS	POBLACION			INDICES	
	1.910	1.950	1.963	(Base 1910= = 100) Año 1950	(Base 1950= = 100) Año 1963
Sayatón	481	798	544	165'5	68'2
Selas	372	315	235	84'6	74'6
Senillas	160	215	160	134'4	74'4
Setiles	948	898	664	94'6	74'0
Siñes	332	279	226	84'1	80'8
Sigüenza	4.364	4.615	5.912	105'7	128'1
Solanillos del Extremo	279	320	302	114'7	94'3
Sonolinos	253	174	155	68'8	89'0
El Sotillo	233	236	202	101'2	85'6
Sotoca de Tajo	168	179	102	106'5	51'9
Sotodosos	467	368	297	78'8	80'7
Tanajón	662	466	422	70'4	90'6
Taracena	295	317	327	107'4	103'1
Taragudo	148	96	80	64'4	83'4
Taravilla	395	307	293	77'7	95'4
Tartanedo	428	363	300	84'5	82'7
Tendilla	1.151	953	939	82'8	98'5
Terraza	434	436	377	100'4	86'5
Terzaga	287	244	212	85'1	86'8
Tierzo	364	340	223	93'3	65'7
La Toba	649	494	390	71'1	78'8
Tomelloso	456	382	358	83'9	93'6
Tordelrábano	248	154	94	63'1	61'0

MUNICIPIOS	INDICES				
	POBLACION			(Base 1910=	(Base 1950=
	1.910	1.950	1.963	= 100) Año 1950	= 100) Año 1963
Tordellego	460	492	347	106'9	70'6
Tordesilos	749	668	548	89'1	82'1
Torete	-	200	188	-	94'0
Torija	724	638	527	88'3	82'6
Torrebeleña	489	328	259	67'1	78'9
Torrecilla del Ducado	-	91	51	-	56'1
TorreCuadrada de los Valles	305	324	313	76'8	91'2
TorreCuadrada de Molina	366	387	228	105'8	58'9
TorreCuadradilla	228	168	171	73'6	101'8
Torre del Burgo	231	202	152	87'5	75'2
Torrejón del Rey	511	502	465	98'0	92'5
Torremocha de Jadraque	190	142	88	74'8	61'9
Torremocha del Campo	275	233	200	84'7	85'8
Torremocha del Pinar	383	392	331	102'5	84'4
Torremochuela	188	218	140	115'3	64'3
La Torresaviñán	165	141	123	85'5	87'2
Torronteras	119	84	68	70'5	81'1
Torrubia	294	292	190	99'3	65'1
Tórtola de Henares	702	776	713	110'4	92'0
Tortonda	284	218	178	76'8	81'7
Tortuera	698	807	616	115'2	76'3
Tortuero	252	212	188	84'2	88'6
Traid	542	476	351	87'5	73'8

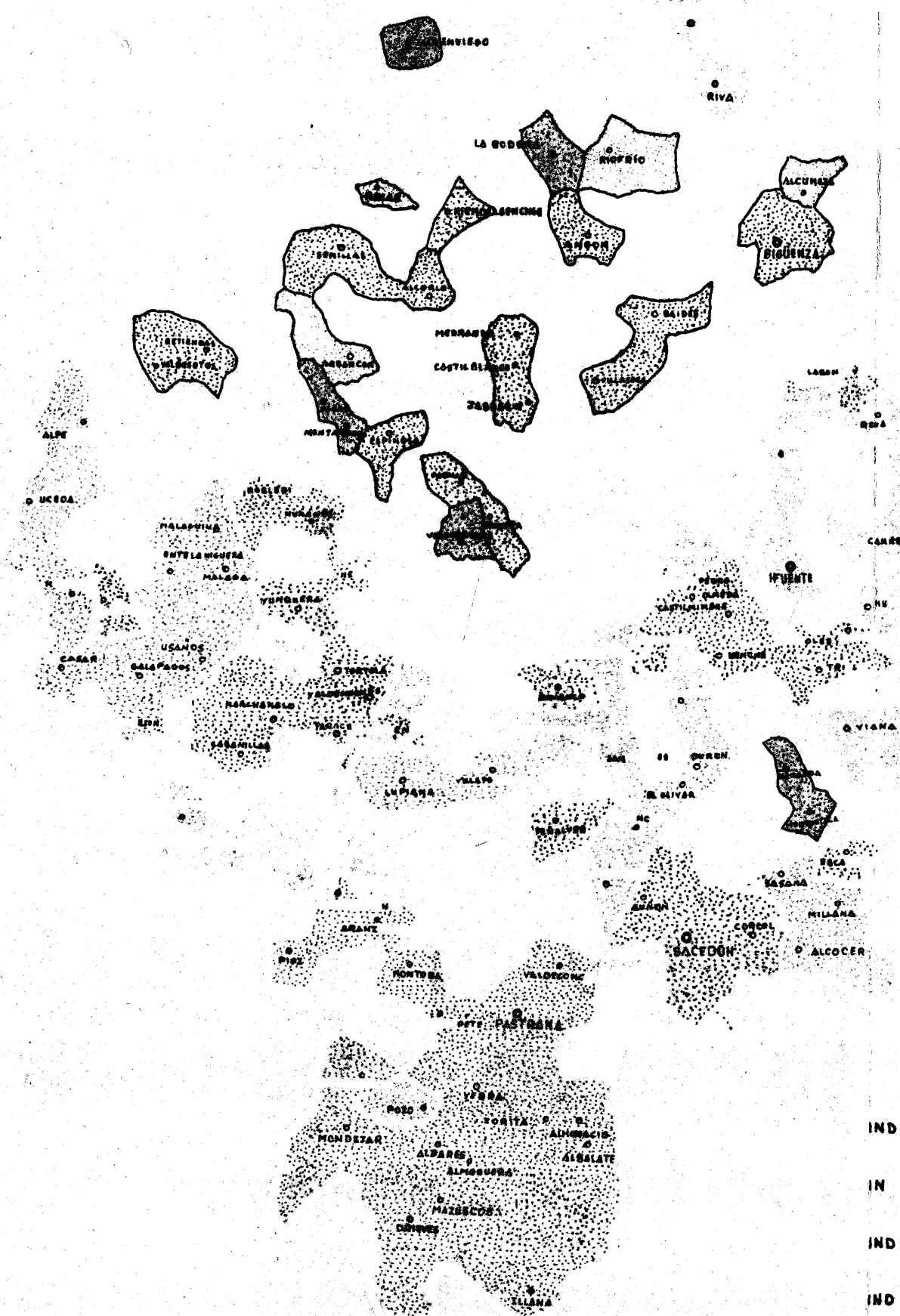
MUNICIPIOS	POBLACION			INDICES	
	1.910	1.950	1.963	(Base 1910= = 100) Año 1950	(Base 1950= = 100) Año 1963
Trijueque	784	533	444	67'2	83'2
Trillo	883	968	895	109'9	92'6
Turmiel	405	299	213	73'8	71'2
Uceda	743	710	652	95'5	91'7
Ujados	211	153	105	72'5	68'7
Usanos	619	611	577	98'8	94'4
Utande	414	300	238	72'3	79'3
Valdarachas	103	110	82	106'8	74'5
Valdearenas	558	295	279	52'8	94'6
Valdeavellano	497	444	375	89'4	84'2
Valdeaveruelo	120	89	106	74'2	119'1
Valdeconcha	489	533	460	109'1	86'5
Valdegrudas	273	219	202	79'9	92'1
Valdelagua	167	174	161	104'0	92'5
Valdelcubo	363	309	227	85'1	73'4
Valdenoches	286	333	242	116'5	72'7
Valdemuño - Fernández	317	364	296	114'9	81'2
Valdepeñas de la Sierra	762	641	536	84'1	83'4
Valderrebollo	201	192	155	95'5	80'7
Val de San García	177	144	79	81'3	54'8
Valdesaz	538	497	433	92'5	87'1
Valdesotos	148	182	155	122'9	85'2
Valfermoso de las Monjas	252	239	199	94'8	83'2



MUNICIPIOS	POBLACION			INDICES	
	1.910	1.950	1.963	(Base 1910= = 100) Año 1950	(Base 1950= = 100) Año 1963
Valfermoso de Tajuña	542	537	443	99'1	82'5
Valhermoso	355	300	217	84'5	72'3
Valtablado del Rio	238	146	100	61'3	68'5
Valverde de los Arroyos	418	307	299	73'4	97'3
Veguillas	180	137	124	76'1	90'5
La Vereda	278	228	220	82'0	96'5
Viana de Jadraque	317	236	174	74'4	73'7
Viana de Mondejar	277	275	213	99'3	77'5
Villacadima	250	218	145	87'2	66'5
Villaescusa de Palositos	144	128	97	88'8	75'0
Villanueva de Alcorón	646	756	694	117'1	91'9
Villanueva de Argecilla	134	85	75	63'4	88'2
Villanueva de la Torre	201	194	168	96'5	86'6
Villar de Cobeta	331	275	203	72'0	73'9
Villarejo de Medina	455	199	146	43'6	73'8
Villarés de Jadraque	320	223	174	69'7	78'1
Villaseca de Henares	805	1.010	294	125'4	29'1
Villaseca de Uceda	147	123	96	83'6	78'0
Villaverde del Ducado	259	225	175	86'7	77'9
Villaviciosa de Tajuña	126	97	97	77'0	100'0
Villel de Mesa	783	659	484	84'2	73'6
Viñuelas	320	338	297	74'4	88'8
Yebes	217	447	380	206'0	85'0

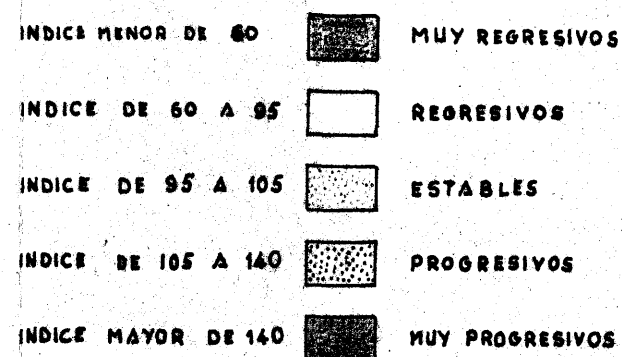
MUNICIPIOS	POBLACION			INDICES	
	1.910	1.950	1.963	(Base 1910= = 100) Año 1950	(Base 1950= = 100) Año 1963
Yebra	1.214	1.373	1.131	113'0	82'3
Yela	432	331	263	76'5	79'4
Yélamos de Abajo	375	301	223	80'2	74'1
Yélamos de Arriba	408	395	367	96'8	92'4
Yunquera de Henares	1.242	1.613	1.846	129'8	114'4
La Yunta	516	591	482	114'5	81'5
Zaorejas	821	936	644	114'0	68'8
Zarzuela de Jadraque	519	379	266	72'9	70'2
Zorita de los Canes	159	197	154	124'0	78'6

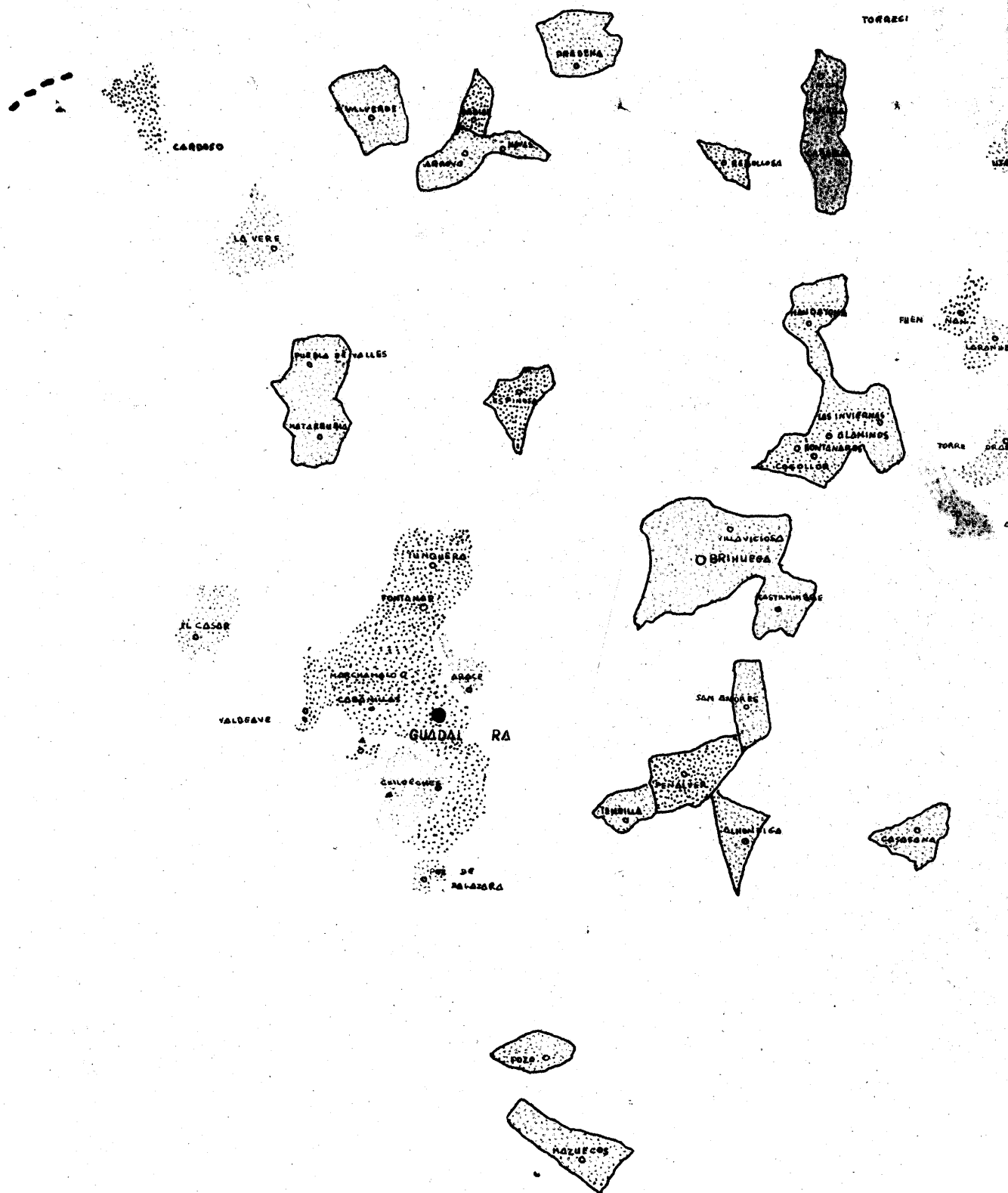
Nota: - En los censos de 1.910 y 1.950 del Municipio de Riotoví del Valle de Sigüenza, se han incluido las poblaciones de los Municipios de Riosalido, Torre de Valdealmendras y Villacorza, que posteriormente han constituido el citado Municipio de Riotoví.



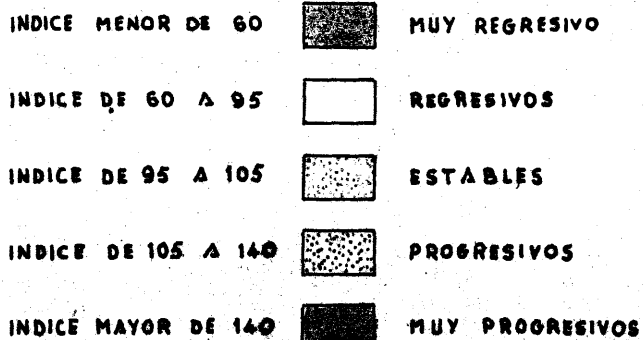
IND  
IN  
IND  
IND  
IND

PERIODO 1910 - 1950  
BASE AÑO 1910 = 100





PERIODO 1950 - 1963  
BASE AÑO 1950=100



RELACION DE MUNICIPIOS QUE HAN SIDO AGREGADOS O SEGREGADOS

	<u>POBLACION</u>		
	<u>1910</u>	<u>1950</u>	
Alcuneza	430	430	Agregado a Sigüenza en 1963
Ciruelos	-	206	Segregado de Luzón en 1924
Cuevas Labradas	-	224	Segregado de Lebrancón en 1924
Estriégana	-	201	Segregado de Sauca en 1924
Fuembellida	-	155	Segregado de Baños de Tajo en 1925
Guijosa	279	264	Agregado a Sigüenza en 1963
Iñiéstola	-	75	Segregado de Anguita en 1924
Jócar	216	-	Agregado a Arbancón en 1939
Matillas	-	-	Segregado de Villaseca de Henares en 1954
Moratilla de Henares	289	215	Agregado a Sigüenza en 1963
Oter	-	125	Segregado de Carrascosa de Tajo en 1923
Palazuelos	487	378	Agregado a Sigüenza en 1963
El Pedregal	-	317	Segregado de El Pobo de Dueñas en 1924
Pelegrina	480	397	Agregado a Sigüenza en 1963
Poyos	379	461	Desaparecido por el Pantano de Buendía
Pozancos	299	287	Agregado a Sigüenza en 1963
Valdeancheta	198	-	Agregado a Espinosa de Henares en 1941
La Vereda	278	228	Se denominó El Vado hasta 1950
Torete	-	200	Segregado de Lebrancón en 1924
Santa M. del Espino	-	299	Segregado de Villarejo de Medina en 1924
Torrecilla del Ducado	-	91	Segregado de Olmedillas en 1924
Torre de Valdealmendras	223	188	Agregado a Riosalido para formar Riotoví
Villacorza	296	216	Idem.

## H I G I E N E     Y     S A N I D A D

=====

Abastecimiento de aguas

Otros aspectos de la Sanidad Municipal

Enseñanza

Analfabetismo

Tipo de alimentación

Establecimientos sanitarios

Aguas minero - medicinales

Enfermedades transmisibles

Estructura de la Medicina en el medio rural



### EL ABASTECIMIENTO DE AGUAS

El abastecimiento de aguas en los Municipios de la provincia, constituye un serio y complejo problema. Existen grandes contrastes entre pueblos con un abastecimiento magnífico y moderno y otros, que necesitan el agua con carácter de urgencia. Es cierto que hay zonas en la provincia - con abundancia de agua (rios, arroyos, embalses, manantiales o bien el paso de un canal de conducción de agua potable), pero hay otras en que no hay, o bien es evidentemente escasa, o hay que buscarla y conducirla desde lugares lejanos. Por lo tanto podemos anticipar, que el agua está irregularmente distribuida. De igual manera, podemos decir que la riqueza municipal, también está distribuida de forma irregular, es decir, que hay pueblos que pueden atender y atienden perfectamente las necesidades de la población, en tanto que otros no pueden realizar obras de traída de aguas o mejora en los servicios. Sobre estos hay dos factores influyentes, que no vamos a tratar aquí, y que son: la protección económica de los organismos provinciales y la negligencia de algunos Ayuntamientos y a veces del propio vecindario. Hay que señalar que hay muchos ayuntamientos, que prestan poca atención a los servicios de saneamiento y a los consejos del Inspector Municipal de Sanidad. Queremos decir con esto, que si bien el problema es importante, no es insoluble, y al igual que sucede en todos los servicios higiénicos y sanitarios municipales, está en función de una deficiente economía, pero también depende de un insuficiente desarrollo cultural en materia sanitaria.

En el abastecimiento de agua a las pequeñas poblaciones, como son

todas las de la provincia, hay que señalar dos puntos: Hay pueblos, los menos, que disponen de una red de distribución y tienen agua corriente en las viviendas. Otros sin embargo, se sirven de fuentes, bien situadas en el mismo casco urbano, en las afueras y a veces alejadas del pueblo.

Muchas de estas fuentes son manantiales naturales, es decir, que el agua brota en el mismo lugar, de una manera natural y no precisa por lo tanto conducción. Otras, poseen una conducción, más o menos larga, desde el lugar del nacimiento hasta la fuente. Estas conducciones son de la forma y construcción más variada, a veces se trata de conducciones modernas que ofrecen garantía de no contaminación, ni de pérdidas de agua.

En otras ocasiones, las conducciones son antiguas, están descubiertas en parte de su trayecto y tienen posibilidad de contaminación por el ganado, polvo y arrastres en la época de lluvia. O bien tienen tuberías, deterioradas, rotas, que son la causa de que se pierda agua o que sufran filtraciones. Hemos encontrado conducciones de lo más variado, cubiertas o descubiertas, de ladrillo, de barro, de plomo, de hierro, de uralita, de fibrocemento, etc.

El sistema de conducción lleva anejo en ocasiones, un motor de elevación, dependiendo del emplazamiento del manantial. Y asimismo hay que considerar la captación de aguas en el manantial (arqueta o depósito), el emplazamiento o situación del manantial, si está en terreno llano, elevado, en el cauce de algún río o arroyo, en un barranco, etc., ya que de las debidas condiciones de emplazamiento depende muchas veces que haya contaminación.

Otro punto a considerar en el sistema de conducción es el depósito de regulación o de almacenamiento. En muchas ocasiones, no es necesario, así como tampoco el motor de elevación, pues la situación del manantial y el caudal abundante, hacen que llegue el agua a la fuente directamente y de forma continua.

Y de aquí entramos de lleno en otro aspecto, como es el de regulación del caudal de agua. Hay depósitos, como hemos tenido ocasión de ver, que se regulan automáticamente y al llegar el agua a determinado nivel, se pone en funcionamiento el motor de elevación del agua. En los casos de motor, el agua se regula en la fuente por medio de un grifo o de un grifo con sistema de bomba, con el fin de que no se desperdicie agua.

Pero también sucede, que sin haber motor, hay escasez de agua y no conviene desperdiciarla, y en ese caso se recurre al grifo. Cuando el agua es abundante y no hay motor, o bien cuando (siendo o no abundante) no existe depósito, sino que el agua llega directamente del manantial a la fuente se utiliza el sistema del chorro continuo. Es como si se tratara del mismo manantial, y este procedimiento es muy frecuente en la provincia.

En cuanto a las fuentes en sí, hay que distinguir en primer lugar el emplazamiento, que es típico en la plaza del pueblo, pero en ocasiones se encuentran en un barrio extremo, próximas al casco, o lejos del casco. Todo esto está en relación con el transporte, que se realiza de forma tradicional en cántaros de barro o en cubos de zinc o plástico. Cuando la fente está lejana, se realiza por medio de caballerías con unos dispositi—

vos a manera de alforjas con huecos para dos o cuatro cántaros, o bien por medio de una cuba transportada en un carro. Todo depende fundamentalmente del acceso a la fuente, si es practicable o no para caballerías o carros.

En segundo lugar hay que considerar el número de fuentes, que generalmente en la mayor parte de los pueblos hay una, pero en ocasiones, - hay dos o más. Y esto está en relación, principalmente con el caudal de agua.

En tercer lugar nos encontramos con una gran variedad en cuanto al tipo y forma de construcción de la fuente. Hay muchas formas, pero la más corriente y la que más abunda, es la que tiene un muro o monolito de piedra, de donde emergen una o más cañerías de hierro de chorro continuo o bien grifos. Delante, detrás o alrededor del monolito suele estar el abrevadero o pilón para el ganado, de donde por regla general se surte el lavadero, lo que a todas luces es incorrecto, pero repetimos que esto es lo corriente.

Y finalmente hay que señalar el procedimiento que se emplea para recoger el agua. En el caso de grifo o chorro se aplica directamente la vasija, pero en contadas ocasiones hemos observado, que por estar el caño alejado del borde del pilón de abrevadero, es preciso recoger el agua a distancia, empleándose para ello el procedimiento antihigiénico de un canal de madera, que porta cada usuario y aplica al caño y a la vasija. El caso más claro es el de Robledillo de Mohernando, y el de Pareja.

En algunos pueblos no hay fuentes, sino pozos, extrayendo el agua con noria o bien el clásico procedimiento de la polea y el cubo. En otros, hay manantiales naturales, recogiendo el agua introduciendo pequeñas vasijas o cubos, directamente con la mano.

En algunos pueblos hay más de un sistema de conducción, por tratarse de dos o más manantiales, que surten a fuentes distintas, o bien se mezclan sus aguas en un depósito. En otros Municipios se recoge el agua del río y se eleva hasta las fuentes del pueblo, tal es el caso de Sayatón y Driebes. En Alcorlo, no hay fuentes ni conducción y el vecindario recoge el agua directamente del río. A éste respecto diremos, que los pueblos que tienen río muy próximo al casco urbano, no tienen por lo general abrevaderos, ni lavaderos, haciéndose tales menesteres en el río.

Y para terminar ésta exposición general del abastecimiento de agua en la provincia, diremos que otro punto a considerar, es la calidad de las aguas, es decir, el análisis químico y bacteriológico de las mismas, que se lleva a cabo de forma sistemática en el Instituto Provincial de Sanidad. En la Sierra las aguas son en general excelentes, en tanto que en la Alcarria y Campiña son duras.

A continuación vamos a dar una relación de los pueblos que tienen un mejor abastecimiento de aguas, para seguidamente destacar aquellos que constituyen el problema fundamental, por tener un abastecimiento deficiente, bien por escasez de agua, emplazamiento de las fuentes, deficiente conducción, etc.

Podemos decir que el abastecimiento de agua es uno de los primordiales problemas en la higiene y sanidad de las poblaciones, y que está en estrecha relación con otros servicios como lavaderos, abrevaderos, alcantarillados, etc.

Cifuentes.-- Agua corriente en todas las viviendas, excepto en 10 aproximadamente. El manantial está en el centro del pueblo y es elevada el agua con un motor hasta un depósito, situado a las afueras, con 280.000 litros de capacidad. El agua es muy abundante. Hay además tres fuentes públicas y abundantes pozos, hoy en desuso. Lavadero moderno. Red de alcantarillado total, desaguando el colector en el río, a 400 metros de la población.

Brihuega.-- Hay 321 viviendas con agua, más 72 conducciones particulares, es decir, casi el total del pueblo. El manantial está junto al casco urbano, hay un motor de extracción pues se trata de un pozo, el depósito es de 300.000 litros y el agua muy abundante. El alcantarillado abarca el 90% de la población, tiene dos colectores, que desembocan en sen dos barrancos próximos al pueblo. Hay 12 fuentes públicas, 13 abrevaderos y 3 lavaderos.

Jadraque.-- Todas las viviendas con agua corriente, procedente de un manantial, abundante y de buena calidad a 1 km. del pueblo. Hay un depósito de 300.000 litros, sin necesidad de motor. Además hay 8 fuentes públicas, 4 abrevaderos y 1 lavadero en buenas condiciones. El colector del alcantarillado, que abarca la totalidad del pueblo, desemboca en el río.

Molina de Aragón.- Existe un abastecimiento antiguo (1924), hoy en desuso y uno moderno (1956), con una conducción de 7 km., un caudal de 6,5 litros/segundo, y un depósito en dos compartimentos de 315.000 y 180.000 litros respectivamente. Todas las viviendas en general tienen agua. Además hay 4 fuentes públicas, un solo abrevadero, pues lo hacen en el río. Igualmente no hay lavadero, porque se lava en el río Gallo. El alcantarillado es total y desemboca en el río.

Orea.- Agua corriente en todas las viviendas, procedente de un manantial situado a 3 kms., con una conducción en buen estado. Agua de excelente calidad, pero escasea en verano. Además hay 5 fuentes públicas. El alcantarillado es total y desemboca en el río Cabrilla a 200 metros del casco urbano. Hay un abrevadero independiente de las fuentes y no hay lavadero, pues hay varios arroyos.

Checa.- Agua en todas las viviendas, abundante, con una conducción de 1.000 metros desde el manantial y dos depósitos de 95.000 litros cada uno. Hay además 4 fuentes públicas, que se suministran de los depósitos citados. El alcantarillado es total. Hay abrevaderos en las fuentes.

Corduente.- Agua en todas las viviendas, de un manantial a 1.000 metros, abundante y con un depósito de 300.000 litros. Hay 3 fuentes y el proyecto inmediato de construir otras 3, suministrándose del depósito. El alcantarillado, total, desagua en dos arroyos a 300 metros del casco urbano. Hay 2 abrevaderos en las fuentes y un lavadero moderno.

Cobeta.- Agua corriente y alcantarillado total, que desemboca en

un barranco a 100 metros del pueblo. El manantial está a 1.500 metros del pueblo y tiene un motor con depósito en el lugar de captación y en el pueblo hay otro depósito de 130.000 litros. Hay una fuente de un manantial independiente con una conducción deficiente, y suministra a dos abrevaderos y un lavadero.

Iniéstola.— Agua corriente total de un manantial situado a 500 metros, con depósito y motor, habiendo además otro depósito de regulación de 200.000 litros. El agua es abundante y el depósito suministra también dos fuentes, con grifo, un abrevadero y un moderno lavadero. El alcantarillado, total, desemboca en un arroyo a 100 metros.

Torete.— Agua corriente en todas las viviendas y alcantarillado total que desagua en el río, próximo al pueblo. Además hay una fuente pública, procedente de un manantial a 500 metros. El río Gallo sirve de abrevadero y lavadero.

Ciruelos.— Agua corriente en todas las viviendas de un manantial a 100 metros con motor y depósito de 150.000 litros. Agua abundante. Hay 5 fuentes que se surten del depósito y tienen grifo. La conducción es moderna. El alcantarillado es total y desagua a 300 metros del pueblo. Hay un moderno lavadero. Todos los servicios municipales son magníficos y destaca la extraordinaria iluminación de las calles.

Torremocha del Pinar.— Otro pueblo con excelentes saneamientos. — Agua en todas las viviendas, procedente de un manantial a 1 km. con depósito y motor de elevación. Surte también a 5 fuentes con grifo. En ver-



no escasea algo el agua. Además hay una fuente con 2 caños de chorro con t<sup>in</sup>uo y abrevadero. Lavaderos, 2. Alcantarillado total desagua a 200 metros del pueblo en un pequeño arroyo.

Selas.- Todos los servicios municipales son magníficos. Agua abundante y en todas las viviendas, con una conducción de fibrocemento de 200 metros y un depósito de 100.000 litros con un motor automático. Además 2 fuentes públicas independientes, con caños y abrevaderos. El lavadero está en buen estado. El alcantarillado, total, desagua en el río Mesaa 500 metros.

Condemios de Abajo.- Agua en todas las viviendas, procedente del río Pelagallinas, a 4 kms., con una conducción de fibrocemento y un depósito de 300.000 litros. Además hay dos fuentes independientes con abrevadero y el alcantarillado es total, desembocando en un barranco a 400 metros.

Condemios de Arriba.- Agua corriente procedente de un manantial, situado en el cauce de un río, a 2 kms. del pueblo y con un depósito de 500.000 litros, que suministra también a una fuente pública. Además hay una fuente independiente. El alcantarillado, total, desemboca en el río Malo junto al casco urbano.

Galve de Sorbe.- Agua en todas las viviendas con una conducción de 3 kms. y un depósito. Alcantarillado total que desemboca en un arroyo junto al casco urbano. Además hay 3 fuentes que se suministran de 2 manantiales distintos, y tienen abrevaderos.

Sigüenza.-- Agua corriente en el 70% de las viviendas, procedente de una conducción moderna (1960) con dos depósitos de capacidad total de 500.000 litros. El agua se extrae mediante motor de un pozo de 28 metros de profundidad. Hay una conducción antigua de otro manantial con un depósito de 300.000 litros. En la actualidad se contruye otro depósito para la parte alta de la ciudad y 18 chalets, con una capacidad de 150.000 litros, calculado para suministrar 340 litros por habitante y día.

Existen además 7 fuentes públicas, de las cuales, todas excepto una se suministran del depósito de la conducción antigua. Dos de ellas tienen abrevadero y son de chorro continuo. Hay dos lavaderos municipales.

El alcantarillado se extiende por el 80% de la población y desemboca en un colector que va al rio Henares, a 400 metros del casco urbano. El resto de la población elimina las aguas residuales en pozos negros, fosas sépticas y en parte al exterior.

Pastrana.-- El 50% de las viviendas con agua corriente, procedente de un manantial junto al casco urbano con un depósito y una conducción de fibrocemento. Abastece también 7 fuentes de chorro continuo, de las que 5 tienen abrevadero. Además hay 3 fuentes de manantiales independientes.-- El alcantarillado es total y por medio de 3 colectores desemboca en dos arroyos junto al casco urbano. No hay lavaderos.

Castejón de Henares.-- Agua corriente en el 50% de las viviendas, de un manantial a 400 metros con un depósito. Además hay dos fuentes de un manantial a 450 metros, y no hay abrevaderos, ni lavaderos.

Maranchón.-- Existe una red de distribución de aguas que se extiende por todo el pueblo, pero solamente 9 viviendas tienen agua corriente.-- Hay un colector que va en parte descubierto. El manantial se encuentra a 9 kms., la conducción es de fibrocemento, en buen estado, hay un depósito de 500.000 litros, que abastece a 5 fuentes con grifo, y una con abrevadero.

Villol de Mesa.-- Agua corriente en 15 viviendas, procedente de un manantial a 3 kms., que abastece también a 4 fuentes.

Atienza.-- Proyecto de construcción de una red de distribución de aguas, para el 50% de las viviendas. Hay 7 fuentes, de un mismo manantial a 2 kms., con dos depósitos y motor. Cinco son de chorro continuo y dos de grifo y cuatro tienen abrevadero. Hay tres lavaderos, uno de ellos cubierto.

Salmerón.-- Agua corriente en el 80% de las viviendas, procedente de un manantial a 3 kms., conducción moderna y depósito de 75.000 litros. El alcantarillado desagua en un arroyo a 200 metros del casco urbano. Hay 4 fuentes con agua procedente del depósito.

Marchamalo.-- Hay más de 50 viviendas con agua corriente, procedente de pozos particulares, con motor de elevación. La población tiene una fuente con una conducción de 2 kms.

Mandayona.-- 54 viviendas con agua corriente y 3 fuentes con buena conducción.

Hita.-- Hay 3 fuentes, con depósitos y una conducción de 3 kms. En 18 viviendas hay agua corriente. Las fuentes tienen abrevadero.

A continuación se hace una revisión de las principales necesidades de los pueblos de la provincia, en materia de abastecimiento de agua.

Mazuecos.-- Por ser un pueblo de más de mil habitantes y por lo tanto uno de los mayores de la provincia, constituye a nuestro modo de ver el problema más urgente. No tienen ninguna fuente de agua potable. Sus habitantes se ven obligados a comprar el agua, que se trae en una cuba desde Albares a 5 kms. y se vende a razón de 3 pesetas los 15 litros. En la actualidad se ha descubierto un pozo a 2 kms. de la población y se estudia la posibilidad de hacer una conducción de aguas hasta el pueblo.

Turmiel.-- No hay fuentes, recogen el agua del río o la transportan desde 2 kms.

Canredondo.-- Escasez de agua. Hay una fuente a 100 metros, que se seca durante 5 o 6 meses al año. En época de escasez la población se suministra de un pozo a 400 metros, extrayéndose el agua con noria manual.

Alcolea del Pinar.-- Agua escasa en verano, tienen que ir a buscarla a pueblos contiguos. Sin embargo existe una conducción que abastece a un tercio de la población, y un 20% de alcantarillado. El agua procede de un manantial a 2 kms., hay un depósito y 3 fuentes (2 con grifo y 1 con 2 caños de chorro continuo).

Valdepeñas de la Sierra.- Una sola fuente, pero el agua es muy es casa sobre todo en verano y está racionada. La conducción desde el manantial tiene una longitud de 5 kms., sin embargo existe una posibilidad de solucionar el problema, pues a 900 metros, pasa el canal del Jarama de abastecimiento de agua a Madrid.

Pareja.- Una fuente en la plaza del pueblo, recogiéndose el agua con una caña o canal, por estar el caño separado del borde del pilón. Además el estado de la conducción es pésimo, tiene una longitud de 5 kms. pero en muchos tramos del trayecto está descubierta o bien rota la tubería, por lo que se obstruye en ocasiones y por lo tanto la fuente del pueblo queda sin agua.

Ribarredonda.- Agua muy escasa, sobre todo en verano. Una sola - fuente con una conducción en buen estado.

Alcorlo.- No hay fuentes. Recogen el agua del rio Bornova.

La Fuensaviñán.- Una fuente a 200 metros del casco urbano, con una conducción en mal estado de 500 metros de longitud. En verano el agua es muy escasa y la fuente queda casi sin agua.

Laranueva.- Una fuente a 500 metros del pueblo con agua escasa. La conducción está en mal estado (filtraciones) tiene una longitud de 2 a 3 kms., pues el agua procede de dos manantiales.

Rebollosa de Jadraque.- Dos fuentes a 300 metros del pueblo, con

escasez de agua sobre todo en verano, y un difícil acceso.

Esplegares.- No hay fuentes. Se abastecen de agua de un pozo, situado a 300 metros, recogién dose directamente con vasijas. Además es escasa.

Aragoncillo.- Una fuente con una conducción de 1.500 metros, pero que se seca durante el verano. Entonces se suministra la población de un pozo, fuera del casco urbano, en pésimas condiciones, extrayendo el agua con una cuerda y un cubo.

Aranzueque.- Agua escasa y de mala calidad. Una fuente, con una conducción de 5 kms. en mal estado (rota, filtraciones, etc.)

Amayas.- La fuente está situada a 1 km. del pueblo y el agua es escasa. Tiene abrevadero y lavadero y la conducción tiene una longitud de 500 metros.

Málaga del Fresno.- Agua escasa y de mala calidad. Una fuente con una conducción de 100 metros. Existen pozos en todas las casas, pero no es potable.

Alaminos.- No hay fuentes, ni agua. Existe un manantial a 3 kms. en donde el agua es abundante.

Hontanares.- Una fuente en el pueblo, con una conducción de 100 metros, en mal estado, secándose en verano. Hay un manantial a 200 metros, con abundancia de agua y un lavadero.

Clares.- Agua escasa, sobre todo en verano, y además la fuente si tuada a 400 metros del pueblo.

Estables.- Una fuente en el pueblo, pero el agua escasea en verano, hasta el punto que llega a secarse. Entonces recurren a un manantial situado a 1 kms., en donde el agua es abundante.

Anchuela del Campo.- Una fuente con mucha escasez de agua. Otra a un kilómetro, con abundancia de agua.

Navas de Jadraque.- Una fuente con deficiente conducción y escasez de agua en verano. En muchas ocasiones sus habitantes han de abastecerse del río.

Copernal.- Dos fuentes en los arroyos, a 200 metros del pueblo.

Tortonda.- Una fuente a 200 metros del pueblo y con mucha escasez en verano.

Villaverde del Ducado.- Una fuente a 400 metros del pueblo, con agua abundante y abrevadero y lavadero.

Utando.- Una fuente con escasez de agua y abrevadero. Tiene una conducción de 1.000 metros en buen estado.

Casa de Uceda.- Una fuente a 500 metros del pueblo y con escasez de agua. Tiene un depósito y un grifo. En el pueblo hay dos fuentes de agua no potable, que sirven de abrevaderos.

Villaseca de Uceda.- No hay fuentes. A 100 metros del casco urba

no, hay un pozo, de donde se extrae el agua con cubos.

Peralveche.-- Una fuente a 100 metros del pueblo, pero con escasez en verano. Hay un manantial a 100 metros del pueblo, donde el agua es más abundante, pero tiene un acceso difícil.

Bujarrabal.-- Una fuente a 400 metros del pueblo, con mucha escasez de agua. En muchas ocasiones tienen que transportarla desde un kilómetro y medio, donde hay otras fuentes y están el abrevadero y lavadero.

Riba de Saelices.-- Una fuente con escasez de agua en verano y una conducción de 1.500 metros de longitud, en mal estado (filtraciones).

Sacedón.-- Hay un proyecto de abastecimiento de aguas. En la actualidad hay dos manantiales situados a 400 y 2.500 metros, que alimentan las 5 fuentes del pueblo. Pero éste último tiene una conducción antigua y deficiente y en verano hay escasez de agua.

Torre Cuadrada de los Valles.-- Escasez de agua, la única está a 300 metros y se seca en verano; tiene una conducción de 2 kms. Hay además otra fuente a 50 metros, pero también escasea el agua.

Uceda.-- Una fuente a 300 metros del pueblo, con agua de deficiente calidad.

Cogolludo.-- El caudal de agua es escaso, sobre todo en verano. Hay 5 fuentes de manantiales independientes, con unas conducciones, cuya longitud oscila entre 200 y 300 metros. Todas tienen un caño y un abrevade-



ro. Hay también un motor de elevación y depósito, para la fuente situada en la plaza. Las conducciones están renovadas y son de hierro y fibrocemento.

Matillas.- Una fuente con escasez de agua en verano, con depósito y una conducción de 3.500 metros de longitud. Las viviendas de la fábrica de cemento, tienen agua corriente y alcantarillado, abasteciéndose de un manantial situado a 1 km.

Otros pueblos que tienen escasez manifiesta de agua, sobre todo - en verano son: Villaseca de Henares, Madrigal, Luzaga, Cantalojas, La Boderá, Santamera, Torremochuela, Padilla de Hita.

Hay otros en que habiendo abundancia de aguas, las fuentes están mal situadas, siendo el ejemplo Balconete, que tiene 3 fuentes fuera del casco de la población a distancias entre 300 y 500 metros, y además dos de ellas con un acceso difícil. Otro caso es el de Valtablado del Río.

En Huertapelayo la única fuente está alejada a más de 1 km. del - pueblo y además el agua es de mala calidad. En Villanueva de Argecilla - está a 500 metros y en Olmeda de Cobeta hay dos fuentes a 100 y 250 metros.

Roblelacasa, pueblo del Municipio de Campillo de Ranas. No hay - fuentes, existiendo un pozo a 100 metros del pueblo, de donde se extrae - por medio de vasijas. En situación parecida se encuentran La Vereda y Mattallana con pozos en pésimas condiciones.

Casar de Talamanca.- Hay una fuente en el pueblo con escasez en

verano y deficiente conducción, que produce arrastres y turbidez del agua. Hay otra fuente a 500 metros, pero en mal estado y con escasez de agua.- Existe un proyecto de red de distribución total, para lo que se han construido ya dos pozos con sendos tubos de 180 metros de profundidad.

Viñuelas.- Una fuente situada a 500 metros del casco urbano, con grifo, procedente de un manantial subterráneo.

Fuentelahiguera.- Hay dos fuentes, pero situadas fuera del pueblo a 300 y 500 metros, teniendo abrevadero y lavadero.

Almoguera.- Hay 3 fuentes, cuyo agua procede de un mismo manantial con una conducción de 11 km., insuficiente y en malas condiciones. El agua es escasa y hay exceso de cal. Las fuentes tienen abrevadero. Hay un lavadero y abundantes pozos de agua impotable y en pésimo estado.

Hemos visto una serie de pueblos en los que el abastecimiento de agua es aceptable y en algunos magnífico. Y a continuación hemos revisado los que tienen deficiencias en cuanto al caudal del agua o calidad, existencia o no de fuentes y pozos, así como el emplazamiento de las fuentes, algunas de ellas fuera del casco de la población. Finalmente nos referimos, a aquellos que tienen deficiencias importantes en la conducción, aunque algunos de los ya citados hemos visto que también las tienen.

Pueblos con deficiencias importantes en el sistema de conducción:

Bustares, Hiendelaencina, Tierzo, Rienda, Paredes de Sigüenza, Lupiana, Centenera, Hijes, Arbancón, Villacadima, Torre de Valdealmendras,-

Riofrío del Llano, Renera, Villar de Cobeta, Negredo, Alcolea de las Peñas y Alpedroches.

Hay casos en que el manantial se encuentra en una depresión y en caso de lluvias, se producen arrastres que lo contaminan. Los casos más destacados son los siguientes: Tamajón, Anguita (solamente una de las tres fuentes, la que está más próxima a la población), Aldeanueva de Gualajara y Puebla de Valles en que la arqueta de captación se encuentra en el caudal de un barranco y cuando llueve se producen tales arrastres, que el agua se hace impotable. En los dos primeros pueblos, las fuentes constituyen con frecuencia un foco de infecciones por Salmonelas.

Los pueblos restantes, sin estar resuelto el abastecimiento de aguas mediante una red de distribución a las viviendas, no crean un problema tan urgente como los citados. La mayoría de ellos tienen solamente una fuente.

Otro tanto podríamos decir del alcantarillado, que salvo en los pueblos citados, prácticamente no existen en la provincia. Las aguas residuales se arrojan a los corrales, vía pública, ríos, arroyos o barrancos, pozos negros y en contadas ocasiones en fosas sépticas, respectivamente por orden de frecuencia.

En cuanto a lavaderos, en la mayoría el agua procede del sobrante del abrevadero. Hay en total 242 en la provincia, incluidos los citados y más de la tercera parte no reúnen condiciones.

Criterios físico-químicos y bacteriológicos de potabilidad del agua.

En España nos regimos por las normas dictadas por Real Decreto del 14 de septiembre de 1920, en el que se expresan los caracteres organolépticos del agua, los componentes químicos cuyos límites no deben superarse y el criterio bacteriológico de potabilidad, haciendo constar que a éste respecto no se señalan los límites cuantitativos.

Para que un agua sea apta para bebida, debe tener ausencia de turbidez y color, de olor y sabor. La temperatura debe oscilar entre 9 y 12° C, y a tal fin debe ser protegida en los lugares de almacenamiento, así como también en las conducciones, que deben ir por el subsuelo a una profundidad mínima de 80 cms.

Se entiende por aguas duras, aquellas que tienen un exceso de sales de calcio y magnesio, al formar estas combinaciones salinas con los aniones bicarbonato, sulfato, cloruro y nitrato. Son aguas que cuecen mal las legumbres, no forman espuma con el jabón y dan lugar a la incrustación de sales de calcio en las conducciones, calderas y otros recipientes. Hay una dureza temporal debida a bicarbonatos y dureza permanente por las sales neutras (sulfatos, cloruros y nitratos). La dureza se expresa en grados higrométricos con distintas equivalencias en sales cálcicas según la nación.

Aguas agresivas son aquellas que tienen escasa dureza, un pH ácido y capaces de disolver los componentes metálicos de las conducciones y depósitos. Esta agresividad es debida al anhídrido carbónico, que queda

libre después de haberse formado todo el bicarbonato posible en el agua.

Sustancias químicas que puede contener el agua y sus límites máximos o tolerables:

plomo .....	0,1 mg/litro	Amoniaco .....	0,5 mg/litro
arsénico .....	0,2 idem	anhídrido carbónico libre...	0
selenio .....	0,05 idem	nitratos .....	50 mg/litro
cromo .....	0,05 idem	cloruros .....	350 idem
cadmio .....	0,05 idem	sulfatos .....	250 idem
cianuros .....	0,01 idem	compuestos fenólicos..	0,001 idem
zinc .....	5,00 idem	magnesio .....	30 idem
hierro y manganeso ....	0,1 idem	si la cifra de sulfatos está en	250 mg.
cobre .....	0,05 idem	oxígeno disuelto ....	mínimo de 5mg/lt.
flúor .....	1,5 idem		

La dureza total ha de oscilar entre 10 y 50 grados franceses, pero por encima de los 12 a 15 grados, el agua es calificada de dura y a par tir de los 30 necesita un tratamiento corrector.

En cuanto al criterio bacteriológico de potabilidad, si el agua - contiene *Escherichia coli* se considera impotable, y respecto al grupo de los coliformes y bacterias fecales se siguen las siguientes normas:

Si están presentes en 100 cc. de agua, se considera potable.

"	"	"	en	10	"	"	"	"	tolerable.
"	"	"	en	1	"	"	"	"	sospechosa.
"	"	"	en	0,1	"	"	"	"	no potable.

La radioactividad máxima tolerable es de un picocurie/litro (medido con el escintilómetro) para las radiaciones alfa, y de 10 picocuries/litro (medidos con el contador de Geiger) para las radiaciones beta.

A continuación se exponen los resultados de algunos análisis químicos de aguas, procedentes de diversos puntos de la provincia, que han sido realizados en el mes de octubre del año 1964:

El agua que abastece a la ciudad de Guadalajara tiene diversos orígenes, tales como los manantiales de Torija con motor de elevación, depósito en Torija y una conducción deficiente hasta el depósito de Guadalajara; el pozo de aguas subálveas del río Henares, la arqueta del Carmen y el manantial de La Pedrosa. Todos, menos el de Torija, se encuentran muy próximos a la capital.

Procedencia del agua ...	Arqueta del Carmen.	Depósito de Torija.-	Pozo del Henares	Un grifo en una vi- vienda de la calle principal
Miligramos por mil				
Amoniaco directo .....	0	0	0	0
Calcio en CaO .....	33	48	308	65
Cloro en ClNa .....	11	51	182	18
Magnesio en MgO .....	16	21	58	27
Nitratos en NO <sub>3</sub> .....	0,002	0,002	0,003	0,001
Nitritos en NO <sub>2</sub> .....	0	0	0	0
Poder reductor en O ... (materia orgánica, 1 ácido)	1	1	1	2
Sulfatos en SO <sub>3</sub> .....	37	15	48	18

El agua procedente del pozo de Henares, nótese que tiene un exceso de dureza.

Pueblos .....	Mondejar	Sacedón	Illana	Jadraque	Trillo
Manantial .....	fuelle	Fuente St <sup>a</sup> Cruz	fuelle	fuelle	Fuente El Negral
Amoniaco directo ..	0	0	0	0	0
Calcio en CaO .....	45	56	152	54	302,4
Cloro en ClNa .....	40	14	16	17	110,3
Magnesio en MgO.....	58	19	42	12	60,45
Nitratos en NO <sub>3</sub> .....	0	0	10	0	11
Nitritos en NO <sub>2</sub> .....	0	0	0	0	0
Poder reductor en O	3	2	0,9	2,5	2
Sulfatos en SO <sub>3</sub> ...	139	43	15	114	41,16

Pueblos .....	Molina de Aragón	Aragoncillo	Checa	Milmarcos	Rueda
Manantial .....	fuelle	fuelle	Aguas Peñas	fuelle	fuelle
Amoniaco directo ....	0	0	0	0	0
Calcio en CaO .....	342	16	59	168	82,16
Cloro en ClNa .....	43,5	14	17	29	25
Magnesio en MgO .....	60	7	29	45	49,8
Nitratos en NO <sub>3</sub> .....	10	30	0,001	0,005	10
Nitritos en NO <sub>2</sub> .....	0	indicios	0	0	indicios
Poder reductor en O..	2	4,1	1	3	1,3
Sulfatos en SO <sub>3</sub> .....	50	21	16	50	232

<u>Pueblos .....</u>	<u>Alcolea del Pinar</u>	<u>Atienza</u>	<u>Pelegrina</u>	<u>Azuqueca</u>	<u>Sigüenza</u>
<u>Manantial .....</u>	<u>Fuente de los Tejados</u>	<u>fuentes</u>	<u>fuentes</u>	<u>fuentes</u>	<u>Camino Mojares</u>
Amoniaco directo....	0	0	0	0	0
Calcio en CaO .....	100	22	56	112	120
Cloro en ClNa .....	58	15	23	40	17
Magnesio en MgO ....	40	33	28	28	19
Nitratos en NO <sub>3</sub> ....	0	0,9	0,015	0,005	0,008
Nitritos en NO <sub>2</sub> ....	0	0	si	0	0
Poder reductor en O	1	0,7	12	2,4	1
Sulfatos en SO <sub>3</sub> ....	42	20	30	24	21

<u>Sigüenza</u>	<u>Los Arroyuelos</u>	<u>rio Henares</u>	<u>Villa-vieja.</u>	<u>Rostra</u>	<u>Huerta de P. Mayor.</u>
<u>Manantial .....</u>					
Amoniaco directo....	0	0	0	0	0
Calcio en CaO .....	56	148	79	99	57
Cloro en ClNa .....	58	36	26	15	60
Magnesio en MgO ....	25	49	23	22	62
Nitratos en NO <sub>3</sub> ....	0,002	0,001	0,005	0	0
Nitritos en NO <sub>2</sub> ....	0	0	0	0	0
Poder reductor en O	3	1	1	3	1
Sulfatos en SO <sub>3</sub> ....	48	28	16	24	2

#### OTROS ASPECTOS DE LA SANIDAD MUNICIPAL

En la Base 24 de la Ley de Bases de Sanidad se encuentran las disposiciones sanitarias de carácter general, cuyo cumplimiento corresponde a los Alcaldes y por su delegación a los Jefes Locales de Sanidad. Ya hemos visto el problema de abastecimiento de aguas y vamos a tratar ahora de otros aspectos sanitarios como la vivienda, estados de las calles, recogida de basuras, escuelas, cementerios, etc.

La vivienda.— En esta provincia suelen estar orientadas hacia el Sur y sureste siempre que el emplazamiento del pueblo lo permite, con el fin de obtener un mayor calentamiento por los rayos solares. La construcción en líneas generales es de piedra en toda la Sierra y de adobe y tapial en la Alcarria y Campiña. Sin embargo las construcciones modernas se -



hacen a base de ladrillo. El tejado es inclinado y de teja curva, salvo algunos pueblos de la Sierra como Majaelrayo, Campillo de Ranas, etc. en que se utiliza la pizarra. Las fachadas están revocadas de cemento, yeso y en algunos pueblos de cal, como en los situados al Sur, tales como Sacedón, Salmerón, etc. donde los veranos suelen ser calurosos y el blanco proporciona una reflexión de la radiación de un 65 a 80%. Pero en la mitad de los pueblos, las fachadas no tienen ninguna clase de protección. Las viviendas modernas suelen tener una buena iluminación con ventanas - en todas las habitaciones y de suficiente amplitud, pero en las antiguas es muy frecuente ver ventanas pequeñas y muchas habitaciones sin iluminación y ventilación, tal es el caso de las alcobas, que son huecos en una sala con capacidad para una cama y que carecen de ventana, no teniendo otra ventilación e iluminación ~~que la que~~ proporciona la ventana o balcón de la sala. La iluminación nocturna es eléctrica, con bastantes deficiencias, y en los pueblos que no tienen luz eléctrica, se utiliza para tal fin el aceite, petróleo, cera, etc.

En el 70% de los pueblos son las viviendas de una sola planta, en el resto de dos, y excepcionalmente de tres. El zaguán o portal suele - ser grande y está en comunicación con el resto de las piezas habitables. El corral está en la parte posterior de la vivienda, y la cuadra en comunicación con el portal con entrada común para los animales de labranza y las personas, siendo general la convivencia con animales. Es muy frecuente el almacenaje del estiércol en la cuadra y corral. Solamente un 3 a 4% de las viviendas tienen agua corriente, y no llegan a un 1% las que tienen baño o ducha. Aproximadamente la limpieza, desinfección y desin-

sección de cuadras, se realiza en un 22%. Para terminar diremos que el estado de salubridad de las viviendas es muy deficiente y que la mayor parte no reúnen condiciones de habitabilidad desde el punto de vista higiénico-sanitario. Hay un caso lamentable, como es el de Hita, donde 15 familias habitan en cuevas.

Respecto al estado de conservación y de limpieza de las vías públicas hay que hacer notar que se encuentran sin pavimentar, en el 85% de los Municipios, con formación de barro y de polvo, siendo muy frecuente - que se arrojen las aguas sucias a la calle, así como desperdicios. En el resto de los pueblos están pavimentadas parcial o totalmente y con aceras, y muchos de ellos con servicio de limpieza.

Los estercoleros están alejados del pueblo en un 20% de los casos, en el resto se encuentran próximos al casco de la población y es frecuente encontrarlos en los corrales, es decir dentro de la población y continuos a la vivienda. Prácticamente el servicio de recogida de basuras no existe, salvo en algunos Municipios como Guadalajara, Sigüenza, Brihuega, Cifuentes, etc. Lo mismo podemos decir del servicio de limpieza y riego de calles, que brilla por su ausencia. Respecto a jardines y retretes públicos, estos solamente hay en Guadalajara, donde también existe un jardín o parque. Hay que destacar los magníficos parques de Sigüenza y Brihuega. En cuanto a iluminación de calles y plazas, merecen mencionarse - los Municipios de Selas y Ciruelos por ser los mejores de la provincia. - Mercados no hay y mataderos existen 17.

En cuanto a cementerios, el 82% se encuentran emplazados a menos

de 500 metros del casco de la población y de estos la mayor parte a menos de 100 metros. En el pueblo de Ledanca está situado en el centro del pueblo, siendo el caso más llamativo de la provincia, más no el único, sino que también están situados dentro del casco urbano en los siguientes pueblos: Paredes de Sigüenza, Castellar de la Muela, Armuña de Tajuña, Madrigal y Arbancón. Generalmente se encuentran mal cuidados y en deficiente estado de conservación, siendo ruinosos el 40%.

Hay algunos cementerios que tienen un emplazamiento característico. Nos referimos al caso de Brihuega, que está situado en el catillo y junto al casco urbano, en Budia se encuentra en un antiguo convento y dividido en cuatro departamentos y en Valverde de los Arroyos está dentro de la ermita y bajo techo.

Escuelas.- En cada pueblo hay de una a siete escuelas, siendo el número total de plazas para maestros de 923, habiendo además 4 Directores sin grado, un Maestro Diplomado en el Servicio Escolar de Alimentación, - una Maestra en la Escuela Hogar del Instituto, 20 Maestros Volantes (para cubrir bajas) y 29 en la lucha contra el analfabetismo. Esta es la plantilla actual de Enseñanza Primaria.

Relación de escuelas Nacionales de Enseñanza Primaria:

Provincia (sin Guadalajara y Sigüenza):

Mixtas (niños y niñas hasta 14 años) .....	202
Unitarias (niños o niñas de 6 a 14 años) .....	601
Párvulos (niños y niñas de 2 a 5 años) .....	51

Guadalajara:	de 2 a 5 años		de 6 a 14 años	
	niños	niñas	niños	niñas
Escuela Aneja del Magisterio .....	39	55	284	196
Escuela Cardenal Mendoza .....	41	55	185	219
Escuela Isidro Almazán .....	21	17	87	49
Escuela A. Valero .....	25	26	58	63
Escuela N <sup>a</sup> S <sup>a</sup> de la Antigua .....	2	--	21	45
Escuela Inmaculada Concepción .....	--	--	--	24
Escuela de Beneficencia .....	--	--	25	--
Escuela de Maestría .....	--	--	60	--
Escuela de la Diputación .....	--	--	25	--
Preparatorias del Instituto .....	--	--	25	32

Sigüenza (sin incluir las de las entidades menores):

Escuela M. de Vandoma .....	16	16	60	50
Escuela Fray José .....	13	11	91	26

El número de niños que han asistido a las Escuelas citadas, durante el curso 1963 - 1964, ha sido el siguiente:

Niños y niñas de 2 a 5 años ..... 1.876

Niños y niñas de 6 a 14 años ..... 18.520

De las Escuelas situadas en los pueblos, puede decirse que el 71% se encuentran en deficiente estado higiénico-sanitario. Ya hemos visto - que el servicio de abastecimiento de aguas es muy escaso, lo cual repercute naturalmente en las Escuelas, careciendo de agua corriente y retretes.

ENSEÑANZA

Ya hemos visto lo referente a las Escuelas Nacionales de Enseñanza Primaria, y vamos a enumerar a continuación otros centros de Enseñanza del Estado y privados, con el número de alumnos matriculados en el curso 1963 - 1964:

Instituto de Enseñanza Media de Guadalajara:

	Enseñanza oficial:		Enseñanza libre :	
	<u>varones</u>	<u>hembras</u>	<u>varones</u>	<u>hembras</u>
Cursos 1º a 6º .....	352	245 .....	923	536
Preuniversitario .....	23	13 .....	4	1
Ingreso .....			316	289
Ingreso (Colegios) .....			48	74

Curso de Bachillerato Radiofónico:

Ingreso, 1º y 2º cursos ..... 3 varones y 1 hembra

Enseñanza colegiada :

Colegio de Santa Ana .....	166 (hembras)
Colegio del Sagrado Corazón de Jesús .....	182 (hembras)
Colegio de las Adoratrices .....	80 (hembras)
Seminario Menor de San José .....	129 (varones)
Colegio de San José .....	89 (hembras)
Colegio de la Sagrada Familia de Sigüenza..	525 (varones)

Preuniversitario (enseñanza colegiada).... 18 (varones y hembras)

Otros centros de Enseñanza:

Escuela de Maestría Industrial

Escuela Normal del Magisterio

Colegio de los Hermanos Maristas

Colegio de los Hermanos Salesianos

Colegio de Santo Tomás (Molina de Aragón)

ANALFABETISMO

Durante la Campaña de Alfabetización en el curso de 1963-1964, han sido destinados 29 Maestros Nacionales, a 27 Municipios, cuyo número de analfabetos era elevado. En los restantes pueblos, no ha sido necesario, por ser pequeño el número de analfabetos, siendo autorizado el Maestro Nacional Titular para dar clases extraordinarias. Generalmente el número de analfabetos ha sido de 1 a 5 por Municipio, en el 90% de estos.

<u>Campiña Baja :</u>	<u>Habitantes</u>	<u>Analfabetos</u>	<u>Sierra (Este):</u>	<u>Habitantes</u>	<u>Anal- fabetos</u>
Yunquera .....	1.846.....	36	Peralejos.....	492 .....	24
Azuqueca .....	2.004 ....	30	Molina .....	3.148 .....	16
<u>Sierra (Oeste):</u>					
<u>Campiña (Alta) :</u>			Sigüenza .....	5.912 .....	33
Cogolludo .....	732 ....	16	Atienza .....	1.154 .....	30
			Alpedrete ....	346 .....	27

A l c a r r i a :

	Habi- tantes	Analfa betos.		Habi- tantes	Analfa betos.
Guadalajara .....	22.507...	324	Almonacid .....	1.183...	31
Illana .....	1.514...	139	Salmerón .....	749...	29
Mondejar .....	2.525...	139	Mazuecos .....	1.133...	29
Sacedón .....	1.877...	91	Albares .....	815...	28
Pastrana .....	2.406...	83	Alcocer .....	1.135...	23
Auñón .....	1.125...	42	Horche .....	1.425...	22
Pareja .....	774...	38	Jadraque .....	1.864...	21
Albalate de Zorita	1.174...	36	Valdeconcha .....	460...	20
Almoguera .....	1.413...	36	Budia .....	841...	16
Cifuentes .....	1.531...	36			

TIPO DE ALIMENTACION

La dieta en general, es suficiente y cumple la finalidad energé—tica y dinámica al proporcionar un elevado número de calorías. Sin embar—go no es lo suficientemente compleja y no responde a los fines restaurado—res y plásticos. La dieta media de los habitantes de ésta provincia es mo—nótona y pobre en proteínas de origen animal y también tiene un déficit —de vitamina C y A.

La principal fuente de proteínas del reino animal, está constitui—da por el cerdo, que se consume de forma sistemática y tradicional, bajo la forma popular de la "matanza". Esto proporciona naturalmente, un ele—

vado consumo de lípidos, en forma de tocino. Otras fuentes de proteínas - son los huevos y el pescado. Sin embargo el pescado es escaso y aún falta en algunas comarcas, pudiéndose decir que solamente los pueblos próximos a alguno importante, disponen de él y se vende al público, de forma ambulante. Además hemos de considerar la carne de las especies ovina y caprina, pero en la mayor parte de los pueblos solo se vende de forma esporádica, y únicamente en verano, durante la recolección, de manera continua. La leche es fundamentalmente de cabra y oveja.

En cuanto a las proteínas de origen vegetal, son proporcionadas - por el pan, del que hay un gran consumo, y las legumbres. Los hidratos de carbono son suministrados por el pan y las patatas. Así pues, el pan blanco, patatas, garbanzos, cerdo, leche de cabra y huevos, son en líneas generales, los ingredientes básicos de la alimentación en esta provincia. La dieta es rica en carbohidratos y tiene un exceso de lípidos. Las vitaminas del complejo B y los minerales pueden considerarse normales.

Durante el estío es hipercalórica a base de lípidos, y es entonces cuando salen a relucir las proteínas del cerdo, que se reservan para recolección, y cuando mayor es el consumo de carne de ovino y caprino. El gasto energético en esta época es extraordinario, con jornadas realmente agotadoras, ya que la mayor parte de las faenas agrícolas se realizan a mano. Es durante la recolección cuando acude un contingente considerable de segadores, de otras provincias.

En cuanto a la alimentación infantil, hay que hacer constar que es muy frecuente la lactancia materna, empleándose posteriormente las pa-



pillas de harina de trigo tostadas. Es sobresaliente la escasez casi absoluta de mantequilla de vaca y el poco consumo de zumos de frutas y de tomate. Las madres lactantes sufren las consecuencias del déficit de proteínas de origen animal, y a pesar de disponer de leche de cabra y oveja, no la consumen en la cantidad que debieran.

Esta es a grandes rasgos la dieta media de la provincia, pero hay que tener en cuenta, que hay pueblos y regiones mejor alimentados, en que hay sobre todo, una variedad en los componentes de la dieta, y por lo tanto un mayor consumo de carne, pescado y fruta. Este es el caso de la capital, donde hay mercados y abundancia de toda clase de alimentos. Lo mismo podemos decir de Sigüenza, Molina de Aragón, Brihuega, Cifuentes y Pastrana. En cuanto a las regiones, la mejor alimentada es la Campiña Baja y también los pueblos situados en el bajo Tajo, desde Sacedón a Mondéjar. La Sierra es la que más carece de pescado y fruta.

En la encuesta realizada, hemos encontrado suficiente el género - de alimentación en cuanto a aporte calórico en el total de los pueblos. Variada en cuanto a los componentes de la dieta, en un 16%. Entre los pueblos que tienen una alimentación monótona encontramos los siguientes datos: el 89% tienen déficit de pescado, el 78% tienen déficit de carne, el 96% tienen déficit de fruta y el 72% de leche.

A continuación exponemos el tipo medio de la dieta en el 84% de los pueblos:

<u>alimentos</u>	<u>gramos</u>	<u>calorías</u>	<u>proteínas</u>	<u>glúcidos</u>	<u>lípidos</u>
leche de cabra...	250	19,07	9,2	11,2	11
Pan blanco .....	400	1.048	32,8	212	4,2
garbanzos .....	80	120	8,1	14,4	4,4
patatas .....	200	242	3,6	32,6	11
arroz .....	50	63	1,1	15,5	0,1
judías .....	100	99	7,6	18,3	0,8
repollo .....	50	12,5	0,8	2,5	0,1
1 huevo .....		220	13,6	2	17,5
aceite .....	50	462,5	-	0,1	99,4
azúcar .....	30	120	-	29,8	-
tocino .....	200	1.500	13,2	-	160,4
cerdo .....	25	65	4,5	-	3,7

Este en líneas generales el tipo de alimentación, que aporta unas 4.000 calorías principalmente a base de grasa de cerdo y pan.

#### ESTABLECIMIENTOS SANITARIOS

GUADALAJARA (Capital) :

Residencia Sanitaria Fernando Primo de Rivera.- Es un hospital quirúrgico y anticanceroso, dependiente del Instituto Nacional de Previsión y fundado en el año 1948.

Consta de 148 camas, que se distribuyen de la siguiente forma: 21

salas de 1 a 2 camas y otras 21 salas de 3 a 6 camas. En casos de emergencia tiene una capacidad de 250 camas. Además consta de 12 cunas.

Tiene 3 quirófanos, una sala de yesos, una sala de partos, 5 aparatos de rayos X de 150 mA, uno de 151 a 300 mA., dos de onda corta, dos de diatermia y un servicio de radiumterapia con una cantidad total de 265 mg.

Posee pulmón de acero, audiómetro, dos electrocardiógrafos, dos incubadoras, equipo de esterilización, sala de autopsia, cámara frigorífica y farmacia.

Está asistido por religiosas Misioneras Carmelitas Descalzas y el personal facultativo comprende 14 médicos, 2 médicos becarios residentes, 2 matronas, una enfermera jefe y 22 enfermeras. El movimiento de enfermos ingresados en el año 1963 ha sido de 2.372 ingresados y 634 partos. - Hay una ambulancia al servicio del I.N.P.

Hospital Provincial Ortiz de Zárate.- Se trata de un hospital general, dependiente de la Diputación y fundado el 15 de febrero de 1930.

Consta de 386 camas, quirófanos, una sala de yesos, una sala de partos, un aparato de rayos X de 150 mA y otro de 150 a 300 mA y otro de más de 301 mA. Además un aparato de onda corta, diatermia, ultrasonido, lámpara de cuarzo, pulmón de acero, incubadora, equipo de esterilización, sala de autopsias, laboratorio y farmacia.

Asistido por Hijas de San Vicente de Paul, dispone de 7 médicos y

6 practicantes. El movimiento de enfermos ingresados en 1963 ha sido de 1.749 más 57 partos.

Clínica del Doctor Sanz Vázquez.- Se trata de un sanatorio particular, fundado en 1943, eminentemente quirúrgico.

Consta de 17 camas, 5 cunas, quirófono, dos aparatos de rayos X de 150 mA., onda corta, diatermia, sala de yesos, equipo de esterilización, laboratorio y ambulancia.

Está asistido por religiosas Hijas de San José y en el año último ha tenido un movimiento de enfermos ingresados de 391 más 92 partos. Tiene un concierto para asistencia a enfermos, con la Sociedad Médico Quirúrgica de Nuestra Señora de la Fuencisla y con la Obra Sindical del 18 de Julio.

Sanatorio de Nuestra Señora de la Antigua.- Se trata de un sanatorio médico quirúrgico, dependiente de la Unión de Médicos Alcarreños S.A. y fundado en 1947.

Consta de 14 camas, quirófono, sala de yesos, un aparato de rayos X de 150 mA y otro de 151 a 300 mA, onda corta, diatermia, electrocardiógrafo, equipo de esterilización y ambulancia. Dispone de 16 médicos y el movimiento de enfermos ingresados ha sido de 780 más 252 partos.

Sanatorio Psiquiátrico Conde de Romanones.- Situado a pocos kilómetros de Guadalajara, depende del Patronato Nacional de Asistencia Psiquiátrica y fué fundado el 1 de octubre de 1962. Anteriormente era Sana-

torio Antituberculoso del Patronato Nacional, y fue adaptado para asistencia a enfermos mentales.

Consta de 300 camas, que en casos de emergencia pueden llegar a - 400, un quirófano, sala de yesos, un aparato de rayos X de 150 mA y farmacia. Tiene alcantarillado y una fosa séptica para evacuación de aguas residuales. Dispone de 7 médicos y el movimiento de enfermos ingresados ha sido de 419 en el año de 1963.

TRILLO :

Instituto Leprológico y Leprosería Nacional.- Depende de la Dirección General de Sanidad y fué fundado el 14 de octubre de 1942. El edificio Balneario de Carlos III, fué adaptado para alojamiento de enfermos.

Consta de 456 camas, 2 quirófanos, 2 aparatos de rayos X de 150mA, onda corta, diatermia, ultrasonido, equipo de esterilización, sala de autopsias y farmacia.

Está asistido por Franciscanas Misioneras de Maria, dispone de 7 médicos. Durante el año 1963 han sido ingresados 39 enfermos y el número de altas ha sido de 12, bajo la fórmula de "alta por transferencia", para seguir posteriormente el curso y evolución de la enfermedad. El número de enfermos hospitalizados al finalizar el año 1963, era de 280 varones y 70 hembras.

SIGÜENZA :

Hospital de San Mateo.- Fundado en 1445 para pobres y niños expó-

sitos, depende de la Iglesia. Consta de 26 camas, un quirófano, un aparato de rayos X de 150 mA, onda corta, equipo de esterilización y sala de autopsias. Se trata de un hospital maternal y de medicina interna. Está asistido por Hermanas de la Caridad de San Vicente de Paul y dispone de un médico. En el año pasado ha tenido un movimiento de 14 enfermos ingresados y 5 partos.

MOLINA DE ARAGON :

Hospital de Santo Domingo.- Se trata de un establecimiento benéfico, fundado en 1886 que consta de 4 salas con 1 a 2 camas y dos salas con 7 camas. Dispone de un quirófano, sala de yesos, sala de autopsias, una incubadora y un aparato de rayos X de 150 mA. El movimiento de enfermos ha sido de 18 y dispone de los facultativos del Ayuntamiento. Hasta 1962 fué asistido por religiosas.

ATIENZA :

Hospital de Santa Ana.- Fundado en 1753, depende del Patronato de San Julián y de Santa Ana. Dispone de 17 camas y sala de autopsias y el movimiento de enfermos ingresados ha sido de dos.

Es decir, que los establecimientos sanitarios de la provincia, podríamos clasificarlos en tres grupos, los que se encuentran en la capital, los especializados como la Leprosería y el Sanatorio Psiquiátrico, y los de Sigüenza, Molina y Atienza con un valor histórico. Las camas disponibles hacen un total de 1.384, cifra considerable si la comparamos con el total de España. Es decir, que en la provincia de Guadalajara hay una cama por 129 habitantes, en tanto que en España hay una cama por 226 habi---

tantes, datos referidos al año 1963. Pero estos índices referidos a ésta provincia pueden resultar engañosos. Veamos.

Hay que tener en cuenta que dos de estos centros, la Leprosería y el Sanatorio Psiquiátrico, acaparan más de la mitad de las plazas y que aquel tiene un carácter nacional. Y por otra parte los hospitales de Sigüenza, Molina y Atienza, tienen poco movimiento de enfermos y escasa importancia quirúrgica, de donde se deduce, que a la hora de ver las disponibilidades con que cuenta la provincia en este sentido, se han de considerar solamente los hospitales y sanatorios de la capital.

Y en este aspecto hemos de tener en cuenta dos cuestiones. Primera, que corresponde una cama por cada 316 habitantes, es decir, poco más de una plaza por Municipio, cifra notoriamente pobre, y en segundo lugar y esto nos parece muy importante, que la ciudad de Guadalajara está situada excéntricamente en relación de la provincia, por lo que el traslado de enfermos desde puntos distantes, sufre en muchas ocasiones un considerable trastorno. Esto es evidente en la comarca de Molina, en que muchos pacientes son trasladados a otras provincias, como Zaragoza y Teruel, y hay algunos pueblos que a los efectos de los Servicios Sanitarios del Seguro Obligatorio de Enfermedad, dependen de la Delegación de Teruel.

#### AGUAS MINERO - MEDICINALES

Son varios los manantiales que existen en la provincia con propiedades minero - medicinales, pero ninguno de ellos se explota en la actua-

lidad y salvo los que hay en Trillo y Molina de Aragón, todos ofrecen escaso interés.

Las aguas de esta provincia, exceptuando las que brotan en el gneis y en las cuarcitas silurianas, poseen una gran cantidad de sustancias minerales: En la Alcarria las aguas tienen en disolución abundante cantidad de sales cálcicas, en las margas del Trias sódicas; ferruginosas en el diluvium de la Sierra y Campiña, y carbonatadas o sulfurosas en las sierras de Molina. Los manantiales más importantes son:

Los Baños de San Carlos, cuyas aguas son conocidas desde los siglos XVI y XVII y llegó a ser uno de los Balnearios más conocidos de España. Actualmente sus instalaciones están acondicionadas para Leprosería Nacional. Sus aguas tienen una temperatura de 24° a 30° y los más famosos manantiales son: El manantial del Director, rico en azufre, calcio y hierro, empleándose sólo para bebida, el del Hospital con agua sulfatada y cálcica, el de la Piscina que es sulfurado, cálcico y arsenical, y el de la Princesa cuyas aguas son cloruradas y sódicas y también algo sulfurosas. Terapéuticamente estas aguas han sido empleadas en linfatismo, es crofulosis, reumatismos, herpes, neuralgias, enfermedades del sistema nervioso, etc.

El manantial de la Huerta del Rinconcillo, situado junto al río Gallo en las inmediaciones de Molina y cuya agua es rica en ácido sulfhídrico con un olor y sabor característico. Estas aguas, que afloran a la superficie a una temperatura de 19° se empleaban en enfermedades de la



piel. Otro manantial muy similar a éste, pero de menor caudal, existe en Checa.

El Balneario de Mantiel y los manantiales de La Isabela, hoy cubiertos por las aguas de los Pantanos de Entrepeñas y Buendía, tenían gran fama y ya se conocían en la época romana, adquiriendo gran auge en la Edad Media. Sus aguas son sulfatadas-cálcicas y muy nitrogenadas, habiendo sido aplicadas en el reumatismo y clorosis. También existían lodos. El Balneario de Mantiel fué de tipo rudimentario a principios de siglo, pero era muy frecuentado.

Existen otros manantiales de menor importancia, que son los siguientes:

La Fuente Medicinal en Huertapelayo con aguas salinas termales.

La Fuente Braños de la Hoz (Cuevas Minadas), de aguas salinas.

Una fuente de agua rica en ácido carbónico y hierro en Saelices.

Fuente de Las Mallas (Sotoca de Tajo), salinas y ricas en hierro.

Fuente de La Salida (Atienza), sulfurosa y fría.

Una fuente en Fuentelahiguera de Albatages, ferruginosa.

Aguas ferruginosas carbonatadas existen en los siguientes pueblos Beleña de Sorbe (Fuente de Doña Urraca), Robredarcas (La Fuente Sucia), Castilforte (Fuente de Tres Manantiales), Robledo de Corpes (La Fuente Honda), Tierzo (Fuente Nueva) y Trijueque (Fuente Caliente o de los enfermos).

Manantial de Poterre, cerca de Cifuentes con agua sulfhídrica.

Otros manantiales son los de Córcoles y Poyos con aguas salinas - frescas. Y para terminar, mencionaremos los manantiales de Mochales, Setiles y Valdeconcha.

#### ENFERMEDADES TRANSMISIBLES : Endemias y Epidemias

Enfermedades transmisibles son aquellas, que están causadas por agentes vivos, y que pasan de un huésped a otro por mecanismos diversos, originando un elevado número de casos y dando lugar a endemias o epidemias. Este concepto ha sustituido al de enfermedad infecto-contagiosa, - pues se trata de un término más apropiado, ya que comprende algunas enfermedades que no siendo infecto-contagiosas de hombre a hombre, pueden serlo por otros medios, como ocurre por ejemplo, en el paludismo o en la fiebre amarilla.

Endemia o enfermedad endémica es una infección habitual, común en mayor o menor grado, de una localidad o territorio, existiendo continuidad en el tiempo y en el espacio. En tanto que epidemia es un aumento temporal de la incidencia habitual de una enfermedad infecciosa, teniendo en cuenta condiciones de tiempo, lugar y población afectada. Pandemia es todo episodio epidémico que afecta zonas extensas del planeta.

Para llevar a cabo el estudio de las enfermedades transmisibles en ésta provincia, durante el año 1963 y primer semestre de 1964, hemos establecido contacto con todos los Inspectores Municipales de Sanidad de la

provincia, bien verbalmente o por medio de un cuestionario que han rellenado y firmado, así como también hemos obtenido datos de la Jefatura Provincial de Sanidad.

De esta manera hemos llegado a la conclusión que los problemas epidemiológicos que afectan a la provincia son dos: La endemia de Bruce-losis y la Parasitosis intestinal causada por oxiuros.

Los oxiuros o *Enterobius vermicularis*, son los parásitos intestinales más difundidos en la Naturaleza y en la especie humana, y existen con carácter endémico en mayor o menor grado, prácticamente en todos los pueblos de la provincia, afectando especialmente a los niños.

Epidemiología de la oxiuriasis.- Los huevos salen al exterior libres en las deyecciones, y encierran un embrión, que si es ingerido, queda libre en el intestino, dando lugar al gusano adulto que habita en el intestino ciego y recto. Las hembras efectúan la puesta ovular en las últimas porciones del recto y en las proximidades del ano, produciéndose un prurito que obliga al rascado y da lugar a la contaminación de dedos y uñas, con lo que se autoinfesta el propio sujeto y también a los demás, bien sea directa o indirectamente.

Además existe el mecanismo de autoinfestación endógena, cuando las larvas infestantes se liberan de sus cubiertas en el interior del intestino, y sin emigrar dan lugar a formas sexuadas adultas. Y finalmente el otro mecanismo es la autoinfestación por retroceso, en el que las larvas infestantes liberadas de los huevos incubados en las márgenes del ano, se

introducen de nuevo en el intestino y por vía ascendente, alcanzan la región cecal, para convertirse en gusanos adultos.

Epidemiología de la Brucelosis.- La brucelosis es una zoonosis - transmisible al hombre, propia del ganado doméstico (cabras, ovejas, vacas y cerdas) y causada por alguna de las tres especies conocidas (*Brucella Melitensis*, *Br. Abortus bovis* y *Br. Abortus suis*), siendo el mecanismo de contagio más frecuente la ingestión de productos alimenticios derivados de animales enfermos o contaminados por estos.

Así pues en el mecanismo de contagio por ingestión, hay que tener en cuenta de manera primordial, el consumo de leche de cabra, oveja o vaca, el queso, yoghurt, mantequilla, crema, carne, salchichas, etc., así como también el agua de bebida y las hortalizas que pueden ser contaminadas por heces u orina de animales enfermos. En casos aislados el hombre - puede contaminar a algún animal doméstico.

También es importante el mecanismo de contagio por contacto, cutáneo o mucoso, debido al estiércol, faenas de ordeñar, manipulación de pieles, carnes, productos del aborto, etc. Otro mecanismo es el de inoculación por medio de moscas, mosquitos, chinchorros, garrapatas, pulgas, etcétera, así como el de inhalación fundamentalmente en los laboratorios - donde se preparan vacunas y se manejan cultivos.

A continuación se delimitan las zonas afectadas por la endemia, - que se distribuyen por toda la provincia, destacando dos zonas: La del partido de Molina (Setiles, Traid, Tordellejo, El Pobo, etc.) y la situada -

al Norte de Cogolludo (Gascueña, Veguillas, Almiruete, etc.), habiendo tenido muchos de estos pueblos un brote epidémico acusado en el presente año (primer semestre de 1964).

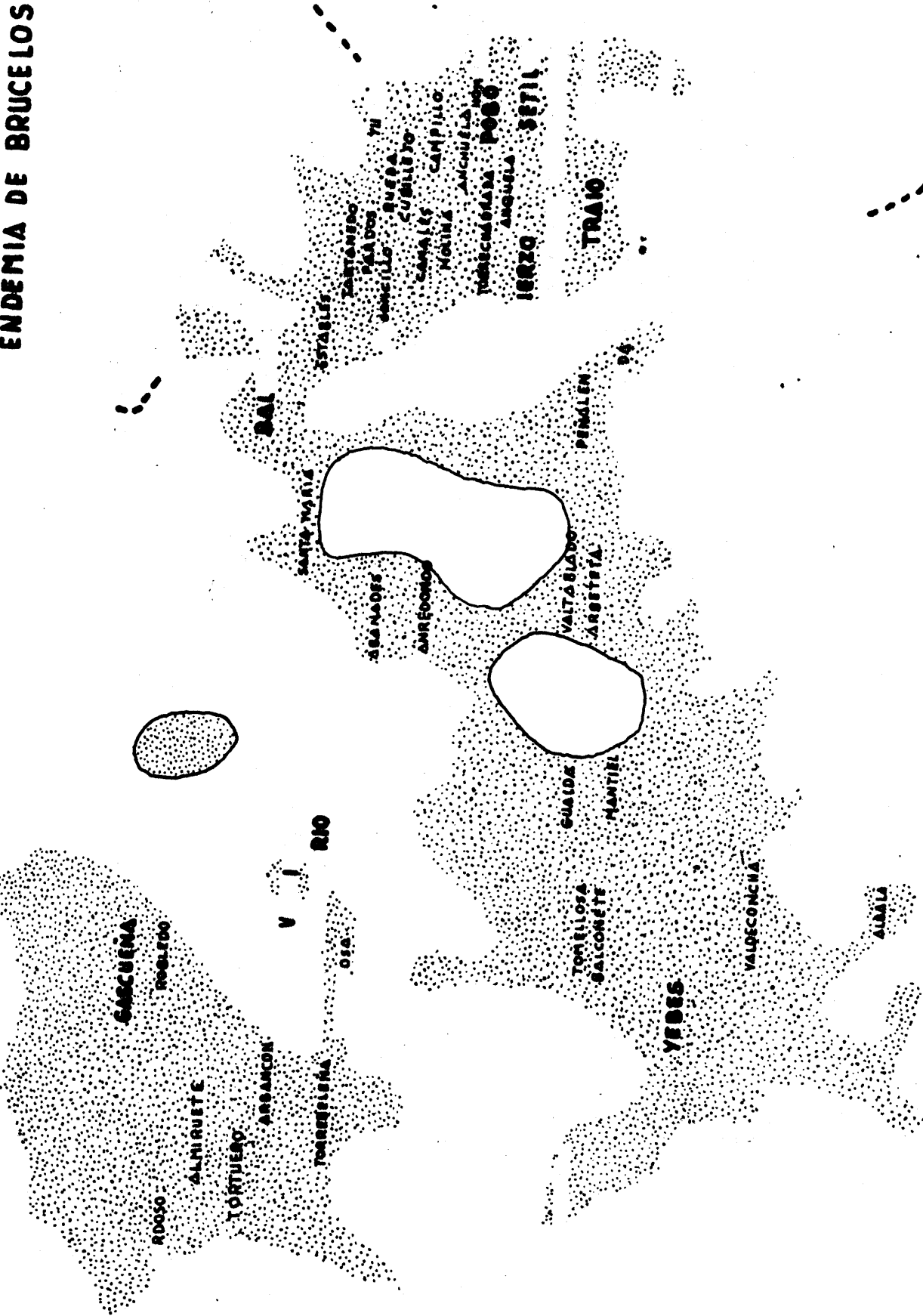
El carácter endémico de la Brucelosis se mantiene por el estado de la ganadería, especialmente las cabras, así como las deficientes condiciones higiénico-sanitarias en la consumición de leche y la manipulación de otros productos. Igualmente un factor de gran importancia es la convi—vencia con animales, estando contiguos a la vivienda las cuadras y corrales.

En el pueblo de Casa de Uceda, de 351 habitantes, se ha llevado — un estudio a principios de éste año, entre 400 cabras, habiéndose diagnosticado 40 de Brucelosis, es decir, un 10% de animales enfermos, pero un número considerable en una población tan pequeña. Se ha utilizado el método de aglutinación rápida o de Huddleson.

Relación de pueblos de mayor índice de morbilidad por Brucelosis, en el año 1963 y primer semestre de 1964, referido a 10.000 habitantes y un año:

Setiles .....	1.510	Gascueña de Bornova .....	750
Traid .....	1.420	Cubillejo del Sitio .....	600
Tordellejo .....	1.420	Veguillas .....	500
El Pobo de Dueñas .....	1.370	Carrascosa de Henares .....	450
Balbacil .....	1.060	Almiruete .....	400
Tarzaga .....	760	Monasterio .....	400

# ENDEMIAS DE BRUCELOSIS



**MUNICIPIOS DE MAYOR MORBILIDAD EN  
1963 Y PRIMER SEMESTRE DE 1964**  
LOS PUEBLOS SEÑALADOS CON TRAZO GRUESO TIENEN  
COEFICIENTES QUE OSCILAN ENTRE 200 Y 1500 POR 10,000

Tierzo .....	360	Canredondo .....	170
Peñalén .....	340	Villares de Jadraque .....	170
Pardos .....	333	Valdeconcha .....	170
Motos .....	310	Tortuero .....	160
Valtablado del Rio .....	300	Navalpotro .....	160
Arbeteta .....	290	Rueda de la Sierra .....	160
Establés .....	280	Stª Mª del Espino .....	150
Canales de Molina .....	260	Torrebeleña .....	150
Yebes .....	260	Anchela del Pedregal .....	150
Poveda de la Sierra .....	250	Balconete .....	150
El Pedregal .....	250	Valdegrudas .....	150
Mantiel .....	250	Arbancón .....	130
Hombrados .....	230	La Yunta .....	120
Abánades .....	220	Tomellosa .....	111
El Cardoso de la Sierra ...	210	Tordesilos .....	110
Aragoncillo .....	200	Zarzuela de Jadraque .....	110
Tartanedo .....	200	Campillo de Dueñas .....	100
Hortezuela de Océn .....	200	Robledo de Corpes .....	80
Anquela del Pedregal .....	200	Molina de Aragón .....	60
TorreCuadrada de Molina ...	190	Albalate de Zorita .....	30
Gualda .....	180	Pastrana .....	30
Miralrío .....	170		

Otros pueblos donde la Brucelosis es endémica son los siguientes:

Torremochuela, Valverde de los Arroyos, Sigüenza, Peñalver, Puebla de Beleña, Villanueva de Alcorón, Alcoroches, Piqueras, Renera, Hiendelaencina, -

Yela, Ales, Torrejón del Rey, Alcocer, Humanes, Cogolludo, Atanzón, Valdearenas, Pinilla de Molina, Esplegares, Hontoba, Pioz, Azuqueca, Hita, Tendilla, Corbiente, Semillas, El Recuenco, Robledillo, Yélamos de Arriba, Campillo de Paras, Uceda, Labros, Trijueque, Cantalojas, Cereceda, Mejina, Terraza, Hemería, Fuencemillán, Cabanillas, Sacedón, Cendejas de la Torre, Archilla, Mazuecos, Torrubia, la Bodería, Valdesaz, Oter, Gárgoles de Abajo, Bocigano, San Andrés del Rey, Chillarón del Rey, Fuentelahiguera, Horche, Walderachas, Mazarete, Clares, Escariche, Escopete, Prádena, Sacecorbo, La Wereda, Castilnuevo, Prados Redondos, Cobeta, La Mierla, Retiendas, Muriel, Hueva, Las Jabezadas, Zaorejas, etc.

Respecto a las Salmonelosis, los pueblos que más se han visto afectados durante 1963 y primer semestre de 1964, han sido Tierzo, Establés, Málaga del Fresno, Villar de Cobeta, Fuentelaencina, Cogolludo y Molina de Aragón con un promedio de 8 a 9 casos. Guadalajara registró solamente de fiebre tifoidea 12 casos en 1963.

Sin embargo merece destacarse por encima de todos, la epidemia de Anguila, donde se registraron 60 casos en 1963, para una población de 580 habitantes, y en el primer semestre de 1964 un total de 3 casos. Ello está relacionado con el abastecimiento de aguas, pues hay una fuente situada a 50 metros del pueblo, situada en una depresión del terreno, por lo que se producen arrastres y contaminaciones. Hoy ese manantial está en desuso.

En los pueblos que a continuación se citan, se han registrado de uno a seis casos: Setiles, Traid, Tordellego, Terzaga, Mantiel, Abánades,



Aragoncillo, Hortezueta, Rueda, Tordesilos, Monasterio, Peñalén, Poveda, -  
Gualda, Miralrío, Arbancón, Zarzuela, Peñalver, Alcocer, Pinilla de Molina,  
Hita, Tendilla, Corduente, Semillas, Trijueque, Mágina, Fuencemillán, Caba  
nillas, Gárgoles, Chillarón, Horche, Mazarete, Escariche, Escopete, Práde  
na, Colmenar, Luzón, Alarilla, Copernal, Selas, Sayatón, Taragudo, Torre -  
del Burgo, Torremocha del Pinar, Muduex, Miedes, Ujados, Viñuelas, Albares,  
Armallones, Alpedrete y Valdepeñas.

En cuanto a otras enfermedades transmisibles como tuberculosis, -  
hidatidosis, tétanos, carbunco, enfermedades venéreas, etc. solamente se  
han registrado casos esporádicos aislados, sin importancia epidemiológica.  
De rabia, triquinosis y poliomielitis no se ha registrado ningún caso.

Número de pueblos en que se han registrado casos de otras enferme  
dades transmisibles, durante el periodo 1963 y primer semestre de 1964:

Gripe .....	266	pueblos
Parotiditis .....	113	id.
Sarampión .....	107	id.
Tos ferina .....	70	id.
Varicela .....	69	id.
Difteria .....	6	id.

Se exponen a continuación las tasas de mortalidad referidas a cien  
mil habitantes (100.000) de la ciudad de Guadalajara y de la provincia, da  
tos de ésta última tomados de una muestra del 50%, y seguidamente a título  
comparativo se citan las tasas referentes a España de los años 1955 y 1961

tomando como base 29,5 y 31 millones de habitantes, respectivamente. Se es  
tudian las siguientes causas:

- 1.- Tuberculosis (todas las formas)
- 2.- Fiebre tifoidea
- 3.- Tos ferina
- 4.- Sarampión
- 5.- Gripe
- 6.- Tumores malignos, incluidos los neoplasmas de los tejidos lin  
fático y hematopoyético.
- 7.- Lesiones vasculares que afectan al sistema nervioso central.
- 8.- Enfermedades del corazón, incluyendo hipertensión, arterioscle-  
rosis y fiebre reumática.
- 9.- Accidentes, violencias y envenenamientos.
- 10.- Diarreas en niños menores de un año.

GUADALAJARA:

CAUSA	TASAS POR AÑOS										
	1901	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
1.-	191	114	138	148	192	136	145	106	127	77	41
2.-	-	-	5	-	-	-	5	5	-	-	-
3.-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.-	639	30	15	40	-	-	-	-	10	-	-
5.-	126	-	10	55	70	50	20	-	25	45	47
6.-	45	135	195	113	177	161	147	201	182	176	186
7.-	297	119	108	216	139	99	143	128	107	162	181
8.-	208	188	221	279	212	181	152	211	188	216	241
9.-	27	44	63	67	57	59	80	73	61	60	91
10.-	81	9	9	22	-	13	22	4	26	9	4

CAUSA	PROVINCIA DE GUADALAJARA			ESPAÑA	
	Decenio 1901-1910	1951-1960	Trienio 1961-63	Año 1955	Año 1961
1.-	198	26	14	34	24
2.-	7	3	0,9	1,2	0,5
3.-	21	1	1	1,6	0,4
4.-	81	23	3	1	2
5.-	132	19	21	10	10
6.-	36	131	102	96	117
7.-	261	128	162	96	98
8.-	219	209	199	143	121
9.-	16	46	69	35	37
10.-	102	19	9	14(1)	6(1)

((1).- Tasas de España referidas a mortalidad por gastritis, duodenitis, enteritis y colitis en niños menores de un año.

Es evidente un marcado descenso en la mortalidad por enfermedades transmisibles, así como en las diarreas en niños menores de un año, y por otra parte un aumento en la mortalidad por cáncer, y accidentes en general, comparando las tasas actuales con las de principio de siglo.

Comparando las tasas de la provincia con las de España, es de señalar un descenso en los fallecidos por tuberculosis y un aumento en las lesiones vasculares del S.N.C., enfermedades del corazón y accidentes. Las tasas de tuberculosis referidas a la capital son relativamente altas, debido a los fallecidos en el Sanatorio Antituberculoso.

Si comparamos entre sí las tasas de España de los años 1955 y 1961, destaca el descenso en las gastritis, duodenitis, enteritis y colitis en -  
niños menores de un año, que se han reducido en más de un 5 %, así como tam-  
bién el descenso en la mortalidad por ciertas enfermedades transmisibles -  
(tuberculosis, fiebre tifoidea, y tosferina) y en las enfermedades del  
corazón. Sin embargo, el aumento del cáncer es manifiesto. A este respec-  
to hay que señalar que en la provincia de Guadalajara se registra un des-  
censo en el último trienio con relación al decenio 1951-1960.

ESTRUCTURA DE LA MEDICINA EN EL MEDIO RURAL.

Comenzaremos por decir, que el ejercicio de la medicina en la provincia, se desarrolla en un medio eminentemente rural, como lo demuestra el hecho de que, de la población total de la provincia, corresponden a la capital 22.507 habitantes y a los pueblos una población de 156.704, que tiene la particularidad de encontrarse enormemente diseminada, como ya se ha visto anteriormente.

Vamos a clasificar a los médicos de la provincia, de acuerdo con su situación administrativa, en dos grandes grupos. Los médicos de Asistencia Pública Domiciliaria (A.P.D.) o médicos titulares, que además de la medicina asistencial, ejercen la función de Inspectores Municipales de Sanidad, y en segundo lugar, los médicos con ejercicio libre.

La plantilla del Cuerpo de Médicos de A.P.D., está constituida en ésta provincia por 175 plazas, de las cuales tres pertenecen al Municipio de Guadalajara. En cuanto a los médicos libres, hay un total de 37 en la capital, 3 en Sigüenza y 3 en Molina de Aragón (datos referidos a octubre de 1.964). Vamos a exponer a continuación la estructura de la medicina rural con la actual clasificación de las plazas, para después hacer un comentario sobre la medicina en la capital.

La medicina asistencial en los pueblos de la provincia, se lleva a cabo de una manera eficiente, gracias a la silenciosa y heroica labor de los técnicos titulares. Igual podemos decir, respecto de algunas funciones que les están encomendadas como Inspectores Municipales de Sanidad,

tales como las vacunaciones y revacunaciones que se realizan sistemáticamente, la asistencia médico quirúrgica a los incluidos en el Padrón de Beneficencia y a los transeuntes pobres, los actos relacionados con la Administración de Justicia, etc.

Sin embargo, en algunos aspectos de la Sanidad Municipal, como — son los relacionados con el abastecimiento de aguas, eliminación de aguas negras y residuales, lavaderos, emplazamiento de estercoleros y eliminación de basuras, y limpieza de calles, la labor del médico se ve considerablemente interferida por costumbres antiguas y falta de cultura sanitaria. Solamente 55 Municipios, prestan la atención debida a los consejos — del Inspector Municipal de Sanidad. Por lo tanto, a pesar de la buena intención de estos, no se puede decir, que su función sea eficiente en materia de Sanidad Municipal.

En cuanto a la situación administrativa, después de haberse resuelto el último Concurso de Antigüedad, es la siguiente:

Médicos en propiedad .....	115	(Perteneientes a los Escalafones A y B)
Médicos interinos .....	45	(se encuentran vacantes para cubrir en propiedad)
Partidos agregados .....	12	(se encuentran vacantes)
Guadalajara (capital) .....	3	(Dos en propiedad y uno interino)

Esta es la situación de los Médicos de A.P.D. en octubre de 1.964.

Para ver los habitantes que corresponden a cada médico de A.P.D., vamos a desglosar, con el fin de obtener una mayor autenticidad, los habitantes de Guadalajara (3 médicos titulares), Molina de Aragón 4.523 ha-

habitantes (2 médicos titulares) y Sigüenza 4.492 habitantes (2 médicos titulares). Hacemos notar que los habitantes citados corresponden a partidos médicos, no a habitantes totales del Municipio. De ésta manera llegamos a la conclusión de que corresponden:

879 habitantes por cada médico titular.

Lugar de residencia de médicos titulares:

Municipios con uno o más médicos residentes .....	162
Municipios agregados .....	236
Entidades menores agregadas .....	78
Entidades menores en donde reside médico .....	2

Esta situación es consecuencia de lo enormemente diseminada que se encuentra la población en minúsculos Municipios y caseríos.

Clasificación de las plazas en categorías:

Primera categoría .....	3
Segunda categoría .....	26
Tercera categoría .....	65
Cuarta categoría .....	53
Quinta categoría .....	28

Esta clasificación actual en categorías, la consideramos en general arbitraria en cuanto al número de habitantes que corresponden a cada plaza. Como ilustración a este aserto, vamos a dar a continuación algunos ejemplos de la desigualdad de habitantes en plazas de la misma categoría:

Alustante.....	segunda categoría	(distrito único).....	2.070 habitantes	
Canredondo .....	idem	idem .....	1.878	idem
Molina de Aragón...	idem	(dos distritos) .....	4.523	idem
Cobeta .....	idem	(distrito único).....	823	idem
Sotodosos .....	idem	idem .....	737	idem
Jadraque .....	tercera categoría	(distrito único).....	2.048	idem
Humanes .....	idem	idem .....	1.652	idem
Illana .....	idem	idem .....	1.514	idem
Albendiego .....	idem	idem .....	486	idem
Montarrón .....	idem	idem .....	426	idem
Torrebeleña .....	idem	idem .....	408	idem
Azuqueca .....	cuarta categoría	idem .....	2.172	idem
Marchamalo .....	idem	idem .....	1.917	idem
Albalate de Zorita.	idem	idem .....	1.174	idem
Alarilla .....	idem	idem .....	433	idem
Argecilla .....	idem	idem .....	342	idem
Puebla de Valles ..	idem	idem .....	441	idem
Driebos .....	quinta categoría	idem .....	801	idem
El Cubillo .....	idem	idem .....	361	idem

Clasificación en distritos:

21 plazas corresponden a otros tantos distritos de 10 Municipios  
154 plazas son distritos únicos.



El Seguro Obligatorio de Enfermedad (SOE) y sus relaciones con —

los médicos de A.P.D.— El médico titular es designado médico del SOE por Orden del 31 de enero de 1949, de la zona correspondiente a su plaza de — APD y con el mismo carácter de propiedad o interino y con la obligación — de ejercer ambos cargos, una vez tomada posesión de la plaza de titular.— Por lo tanto en ésta provincia los médicos están en estrecha relación con el SOE, pues la mayor parte son médicos titulares.

Además, en los pueblos donde no existen, tienen asignados los médicos titulares los servicios de Pediatría-Puericultura, Medicina de urgencia y Tocología, lo que sucede a todos los médicos titulares, excepto a los de Guadalajara. A continuación detallamos las cartillas del SOE — existentes en la provincia, datos referido al mes de octubre de 1.964:

14.694 cartillas corresponden a 166 médicos titulares en el medio rural.

2.021	idem	idem	a	3	idem	en Guadalajara
796	idem	idem	a	1	zona de Guadalajara	
742	idem	idem	a	1	idem	
1.027	idem	idem	a	1	idem	
33	idem	idem	a	1	médico del Sanatorio Psiquiátrico	

Estas son las cartillas que hay en ésta provincia, distribuidas entre los médicos de Medicina General citados. Además hay algunos pueblos, que por su situación geográfica y en lo referente al SOE, dependen de los servicios Sanitarios del Instituto Nacional de Previsión de Teruel, y son los siguientes: Alustante, Checa, Orea, Pobo de Dueñas, Setiles y Tordesillas. Las cartillas correspondientes a estas zonas, corresponden a los res

pectivos médicos titulares.

Hay 12 zonas, correspondientes a los 12 partidos médicos que están vacantes, que anteriormente hemos mencionado, que igualmente están agregadas a los médicos más próximos.

De esta manera y contando solamente las cartillas distribuidas en el medio rural, dependientes del Instituto Nacional de Previsión de Guadalajara, podemos decir que corresponden:

88 cartillas del SOE por cada médico titular.

Este es el promedio general, pero como veremos en la relación que más adelante se incluye, están distribuidas de forma irregular, pues en tanto que Azuqueca tiene un cupo de 865, hay partidos que prácticamente no tienen, como son Baños de Tajo que tiene 4, Valdesaz 5, Millana y Mochoales 8, La Toba y Valverde 9, Renales 12, etc.

Esto está en relación, naturalmente con la economía local y sobre todo con las industrias, siendo factores muy a tener en cuenta, a la hora de clasificar los partidos médicos de la provincia, así como también la geografía y de forma especial las vías de comunicación.

PERSONAL MEDICO DE GUADALAJARA (capital), EN EJERCICIO ACTIVO:

Además de los tres médicos titulares ya citados, hemos distribuido por orden alfabético de especialidades el número de médicos:

Análisis Clínicos .....	1	Oftalmólogos .....	1
Anestesia .....	1	Pediatría .....	5

Cirugía General .....	3	Psiquiatría .....	1
Dermatología .....	2	Pulmón y Corazón .....	3
Digestivo .....	1	Radiología .....	1
Medicina General .....	4	Tocología .....	2
Medicina Interna .....	1	Traumatología .....	3
Odontólogos .....	4	Urología .....	2
Otorrinolaringólogos .....	2		

Es decir, que hay 37 médicos dedicados a las especialidades citadas. Entre los de Medicina General, tres tienen asignadas zonas del SOE -- con el número de cartillas que hemos citado ya, y aparte están los tres -- médicos titulares con otras tantas zonas de Medicina General en el SOE.

Número total de médicos en Guadalajara .... 40.-

A primera vista puede parecer excesivo el número de médicos, para una población de 22.507 habitantes, pero hay que tener en cuenta que un -- contingente considerable de enfermos, del ámbito rural, especialmente de los pueblos limítrofes, acude a las consultas de los citados médicos. Esto es especialmente notorio en los casos quirúrgicos. Hay además dos Sociedades Médico-Quirúrgicas, cuyos beneficiarios están repartidos en gran parte por los pueblos de la provincia.

Si tenemos en cuenta el total de habitantes de la provincia, y el escaso número de médicos dedicados a algunas especialidades, así como la carencia absoluta de algunas, por ejemplo Anatomía Patológica, está bien claro que faltan especialistas.

Como se dice en otro lugar, la situación totalmente excéntrica de

la capital en relación con la provincia, crea serios problemas de desplazamiento a algunos enfermos que acuden a las consultas de Guadalajara.

Salvo tres excepciones, además de la capital, todos los partidos médicos de la provincia están clasificados como cerrados, es decir, que no está autorizado el ejercicio libre de la profesión. Las excepciones son:

Sigüenza.- Además de los dos médicos titulares, hay tres médicos libres dedicados respectivamente a las especialidades de Pediatría, Pulmón y Corazón y Radiología.

Molina de Aragón.- Tieno dos médicos titulares y tres libres, dedicados a Pediatría, Odontología y Tocología. En Atienza hay una plaza de médico libre, que ahora está vacante.

Después de todo lo expuesto y como resumen, los médicos en ejercicio activo que hay en la actualidad en la provincia se distribuyen de la siguiente forma:

117 médicos titulares en propiedad

46 médicos titulares interinos

43 médicos en ejercicio libre

Resto del personal sanitario.- Por estar en íntima relación con la Higiene y la Sanidad, expresamos a continuación el número de otros profesionales sanitarios:

99 Veterinarios Municipales

51 Farmacéuticos

## 71 Practicantes y Ayudantes Técnicos Sanitarios

### 7 Matronas

Situación económico - social de los médicos titulares.- No podemos por menos de mencionar aquí, aunque sea de pasada, y porque es de justicia y de todo punto inadmisibile, dados el progreso y desarrollo económico que tienen lugar en nuestra Patria, la lamentable situación económico - social en que, en general, se encuentra el médico rural de ésta provincia, verdadero héroe y trabajador en pro de la salud pública.

Y esto lo decimos porque hemos tenido la oportunidad de verlo directamente al visitar los pueblos de la provincia. A través del estudio - que estamos realizando, puede ver el marco en que se desenvuelve la vida del médico titular. Este vive alejado de centros culturales y de enseñanza, lo que va en perjuicio de su formación y la de su familia, viéndose obligado en muchas ocasiones a separarse de la prole, que ha de internar - en colegios de la ciudad, para su mejor educación.

Las condiciones higiénico-sanitarias del pueblo en que habita suelen ser deficientes, lo que afecta a su propia vivienda, que es insalubre y carece de confort y comodidad, siendo pequeña en muchas ocasiones. A esto respecto diremos que solamente hay 34 Centros de Higiene Rural y que -- reunen, salvo excepciones, condiciones aceptables.

El médico se encuentra aislado, sin más comunicación que un coche de línea destartalado o su propio automóvil con malas correteras, con luz eléctrica deficiente, escasez de teléfonos y con dificultades para ausentarse en razón de su cargo y por no tener vacaciones retribuidas. Como mé

dico del SOE, tiene un mes de vacaciones retribuidas con arreglo a sus cartillas, siendo por lo tanto irrisoria la remuneración que percibe. Como médico titular tiene también derecho a licencias por varias causas, pero para ello ha de quedar el servicio cubierto, naturalmente, por un médico sustituto, cuyos haberes ha de sufragar el propio médico titular que parte de vacaciones.

Hay que tener en cuenta, que el ejercicio de la medicina rural — tiene unas características específicas y que el médico titular tiene varias funciones. Pero desde el punto de vista de su economía, la principal, y en muchos lugares prácticamente única, fuente de sus haberes, está constituida por la iguala médica.

La iguala mínima en ésta provincia está fijada en cincuenta pesetas por familia y mes. Para hacer un estudio de la situación económico-social de los médicos rurales, no hay nada mejor que hacerlo de cada partido médico. Ya hemos dicho que hay grandes irregularidades en la actual clasificación de la plantilla del Cuerpo de Médicos Titulares. Ya hemos indicado que corresponden a cada médico titular 879 habitantes, que a razón de 4 habitantes por familia, son 219 familias. Como quiera que a cada médico, le corresponden por el SOE 88 cartillas, quiere esto decir que a los efectos de iguala médica, el número de familia es de 131. El resto de los haberes en concepto de Médico Titular y del SOE, es de sobra conocido.

Pero como hay partidos, que no llegan a ésta cifra media de habitantes y de cartillas del SOE, esto significa que existen médicos en ésta provincia, cuyos haberes son todavía menores.

Los factores que en esta provincia, han determinado la actual situación económico - social del médico rural, son los siguientes:

1) Los haberes en concepto de Médico Titular y Médico del SOE

2) La despoblación progresiva de la provincia

3) La clasificación de las plazas de Médicos Titulares está anticuada, precisamente por la disminución de la población y además porque, - en ciertos casos, no se tienen en cuenta factores geográficos y económicos locales.

4) Escasez de Centros de Higiene Rural y de viviendas con un mínimo decoro, estando esto en relación con los deficientes servicios higiénico-sanitarios de los propios pueblos.

5) Vacaciones retribuidas solamente en concepto de médico del SOE y con arreglo al sueldo que como tal percibe.

Otros puntos a considerar serían la escasez y falta de medios de diagnóstico, los casos de enfermedad del propio médico, las pensiones de retiro, las de viudedad, etc.

Reestructuración de la Medicina en el medio rural.- En la actualidad se pretende hacer una reestructuración de los partidos médicos, dentro del ámbito nacional, lo que afecta naturalmente a esta provincia. Esto viene a ser el resultado de la crítica situación a que ha llegado la Medicina Rural.

El Consejo General de Médicos de España, ha dictado a los Colegios Médicos Provinciales, unas normas con el fin de obtener un informe sobre

el estado actual de la Medicina Rural y su futura situación, y abordar — la puesta al día de su estructura.

Transcribimos a continuación las bases en que se funda la estructuración de la futura Medicina Rural:

I.- Base geográfica.- Se estudia la geografía local de cada partido y el lugar adecuado para la residencia del médico.

II.- Base social.- Posibilidades de educación de los hijos, vivienda, etc.

III.- Base económica.- Riqueza local, posibilidades futuras, emigración, etc.

IV.- Base asistencial.- Racionalización del servicio, confluencia de especialistas en los Centros Comarcales, accidentes de carretera, etc.

V.- Base de Medicina preventiva.- Educación sanitaria, vacunaciomes, inspecciones.

VI.- Base de personal técnico y de material clínico.- Dos médicos por agrupación y personal auxiliar suficiente, pequeño quirófono y material.

- - - - -



CLASIFICACION ACTUAL DE PLAZAS DEL CUERPO DE MEDICOS TITULARES.

MUNICIPIO MATRIZ.	MUNICIPIOS AGREGADOS.	ENTIDADES MENORES	HABITANTES (total).	DISTRITOS	SITUACION DEL MEDICO	CAR- TILLAS DEL SOE
<u>1ª CATEGORIA</u>						
1.-Guadalajara .....			22.507	1º	Propiedad	934
				2º	Interino	390
				3	Propiedad	697
<u>2ª CATEGORIA</u>						
1.-Alustante..	Adobes		2.070	Unico	Propiedad(Teruel)	
	Alcoroches					
	Motos					
	Piqueras					
2.-Atienza .....	Bochones		3.037	1º	Propiedad	55
	Alcolea			2º	Interino	63
	Alpedroches.Casillas					
	La Bodega					
	Cincovillas					
	Madrigal					
	La Miñosa...Cañamares					
	Tordelloso					
	Naharro					
	Rebollosa					
	Riofrío.....Cardeñosa					
	Santamera					

MUNICIPIO MATRIZ.	MUNICIPIOS AGREGADOS.	ENTIDADES MENORES	HABITANTES (total).	DISTRITOS	SITUACION DEL MEDICO	CARTI- LLAS - DEL SOE
<u>2ª CATEGORIA</u>						
3.-Brihuega.....		Cívica	3.281	1º	Interino	199
		Malacuera		2º	Propiedad	146
		Fuentes				
		Olmeda				
		Pajares				
		Villaviciosa				
4.-Budia.....		Membribe	1.259	Unico	Propiedad	74
		Durón				
		El Olivar				
5.-Bustares..	Aldeanueva		1.164	Unico	No hay	13
	Arroyo Fraguas..	Santotis				
	Navas					
	El Ordial.....	La Nava				
6.-Canredondo..	Canales		1.878	Unico	Propiedad	34
	Carrascosa					
	Esplegares					
	Ocentejo					
	Sacecorbo					
	Torrecuadradilla					
7.-Cifuentes.....		Moranchel	2.684	1º	Propiedad	142
		Huetos		2º	No hay	42
		Masegoso				
		Ruguilla				

<u>MUNICIPIO</u> <u>MATRIZ.</u>	<u>MUNICIPIOS</u> <u>AGREGADOS.</u>	<u>ENTIDADES</u> <u>MENORES</u>	<u>HABITAN</u> <u>TES</u> <u>(total)</u>	<u>DISTRI</u> <u>TOS.</u>	<u>SITUACION</u> <u>DEL MEDICO</u>	<u>CARTI-</u> <u>LLAS -</u> <u>DEL SOE</u>
7.-Cifuentes... (Cont.)	Solanillos Sotoca Val S.García					
8.-Cobota.....	Olmeda..... Villar	BuenaFuente	823	Unico	Propiedad	109
9.-Cogolludo...	Fuencemillán Veguillas		1.085	Unico	Propiedad	141
10.-Checa.....	Chequilla		1.066	Unico	Propiedad (Teruel)	
11.-Imón .....	Cercadillo La Olmeda Riba..... Querencia Sienes ..... (Riotoví)..	La Barbolla Tobes Villacorza	1.132	Unico	Propiedad	61
12.-Iriepal.....	Tarazona Valdenoches		1.113	Unico	Interino	249
13.-Mandayona.....	..... Castejón Villaseca	Aragosa	1.491	Unico	Propiedad	246
14.-Milmarcos...	Fuentselsaz		879	Unico	Propiedad	39
15.-Molina de Aragón.	Canales Castellar		4.523	1º 2º	Propiedad Propiedad	95 364

MUNICIPIO MATRIZ.	MUNICIPIOS AGREGADOS.	ENTIDADES MENORES	HABITAN TES (total)	DISTRI TOS.	SITUACION DEL MEDICO	CARTI- LLAS - DEL SOE
15.-M.de Aragón.Castilnuevo (Cont.)		Anchuela..... Novella				
		Tordelpalo				
		Herrería				
		Rillo				
		Terreza..... Teroleja				
		Valsalobre				
		Ventosa				
16.-Pastrana... Hueva			2.728	1º	Propiedad	53
				2º	Propiedad	137
17.-Sigüenza (1).....		Alcuneza	6.497	1º	Propiedad	435
		Barbatona		2º	Interino	348
		La Cabrera				
		Cubillas				
		Cutamilla				
		Guijosa				
		Matas				
		Mojares				
		Moratilla				
		Palazuelos				

(1) En el Municipio de Sigüenza hay incluidos en la actualidad otros dos partidos médicos, que son: Alcuneza con los Municipios agregados de Alboreoa, Horna y Olmedillas y las entidades menores de Cubillas, Guijosa, y - Mojares, de tercera categoría, distrito único, médico propietario, 1.022 habitantes y 58 cartillas del SOE, y Palazuelos con el agregado de Carabias y las entidades menores de Cirueches (que pertenece a Carabias), Pozancos, Matas y Ures, de tercera categoría, médico propietario, 553 habitantes y 26 cuartillas del SOE. Es decir, que de los 6.497 habitantes citados, corresponden 4.492 a los dos distritos médicos de Sigüenza y el resto a los distritos únicos de Alcuneza y Palazuelos.-

MUNICIPIO MATRIZ.	MUNICIPIOS AGREGADOS.	ENTIDADES MENORES	HABITAN TES (total)	DISTRI TOS.	SITUACION DEL MEDICO	CARTI- LLAS - DEL SOE
17.-Sigüenza..... (Cont.)		Pelegrina Pozancos Ures  Alboreca Carabias..... Horna Olmedillas				
18.-Sotodosos..	La Hortezuella Padilla Villarejo		737	Unico	Propiedad	40
19.-Trillo.....	Azañón La Puerta Viana		1.689	Unico	Propiedad	98
20.-Yunqueira...	Fontanar		2.439	Unico	Propiedad	460
<u>3ª CATEGORIA</u>						
1.-Albendiego..	Condemios Ab. Somolinos		486	Unico	Propiedad	27
2.-Alcolea Pinar.	Garbajosa Tortonda Villaverde		1.039	Unico	Propiedad	89
3.-Almoguera .....			1.413	Unico	Interino	210
4.-Almonacid...	Zorita		1.337	Unico	Propiedad	236
5.-Anguita ....	Aguilar Santa María Iniéstola		1.081	Unico	Interino	82

<u>MUNICIPIO</u> <u>MATRIZ.</u>	<u>MUNICIPIOS</u> <u>AGREGADOS.</u>	<u>ENTIDADES</u> <u>MENORES</u>	<u>HABITAN</u> <u>TES</u> <u>(total)</u>	<u>DISTRI</u> <u>TOS.</u>	<u>SITUACION</u> <u>DEL MEDICO</u>	<u>CARTI-</u> <u>LLAS -</u> <u>DEL SOE</u>
6.-Arbanoón.....		Jócar	597	Unico	Interino	20
	Monasterio....	Fraguas				
7.-Arbeteta....	Morillejo		761	Unico	Interino	26
	Oter					
	Valtablado					
8.-Campillo Ranas .....		Campillojo	791	Unico	Propiedad	13
		El Espinar				
		Roblelacasa				
		Robleluengo				
	Majaolrayo					
	La Vereda.....	Matallana				
9.-Cañizar.....	Ciruelas		815	Unico	Propiedad	92
	Heras					
10.-El Cardoso.....		Santuy	813	Unico	Propiedad	30
	Bocígano					
	Colmenar.....	Cabida				
		La Vihuela				
	Peñalba					
11.-Candejas....	Candejas de E. C. Padrastro		845	Unico	Interino	101
	Negredo					
12.-Chiloeches.....		Abolleque	1.068	Unico	Interino	283
13.-Establés....	Anchuela del C.		805	Unico	Propiedad	15

MUNICIPIO MATRIZ.	MUNICIPIOS AGREGADOS.	ENTIDADES MENORES	HABITAN TES (total)	DISTRI TOS.	SITUACION DEL MEDICO	CARTI- LLAS - DEL SOE
13.-Establés.. (Cont.)	Concha Turmiel					
14.-Estriégana.	Bujarrabal					
	Sauca.....	Jodra	549	Unico	Propiedad	21
15.-Gualda....	Henche		720	Unico	No hay	16
	Valdelagua.....	Picazo				
16.-Hiendelaencina.	Las Cabezadas.	Robredarcas	1.037	Unico	Propiedad	27
	Semillas					
	Villares					
	Zarzuola					
17.-Hita.....	Taragudo		814	Unico	Propiedad	90
	Torre del Burgo					
18.-Humanes.....	Razbona		1.625	Unico	Propiedad	269
	Mohernando.....	Maluque				
19.-Illana.....			1.514	Unico	Propiedad	165
20.-Jadraque..	Jirueque		2.048	Unico	Propiedad	271
21.-Lodanca...	Gajanejos		920	Unico	Propiedad	34
	Valfermoso M.					
22.-Loranca...	Aranzueque		1.173	Unico	Propiedad	156
23.-Lupiana...	Centenera		802	Unico	Propiedad	108

<u>MUNICIPIO</u> <u>MATRIZ.</u>	<u>MUNICIPIOS</u> <u>AGREGADOS.</u>	<u>ENTIDADES</u> <u>MENORES</u>	<u>HABITAN</u> <u>TES</u> <u>(total)</u>	<u>DISTRI</u> <u>TOS.</u>	<u>SITUACION</u> <u>DEL MEDICO</u>	<u>CARTI-</u> <u>LLAS -</u> <u>DEL SOE</u>
24.-Luzón.....	Ciruelos		591	Unico	Propiedad	60
25.-Maranchón..	Codes		847	Unico	Propiedad	54
26.-Matillas...	Baides		1.335	Unico	Propiedad	249
	Bujalaro					
27.-Mazarete.....	Tobillos(1)		615	Unico	Propiedad	91
	Balbacil					
	Clares					
28.-Hiedes de A.	Bañuelos		1.298	Unico	Propiedad	30
	Hijos					
	Romanillos					
	Ujados					
29.-Miralrio...	Casas		591	Unico	Interino	26
	Padilla					
	Villanueva					
30.-Mondejar...	Pozo de A.		2.878	1º	Interino	192
				2º	Propiedad	195
31.-Montarrón..	Aleas		426	Unico	Propiedad	54
	Cerezo					
32.-Orea.....	Villanueva		989	Unico	Interino	(Teruel)

(1) Tobillos pertenece al Municipio de Anquela del Ducado



<u>MUNICIPIO</u> <u>MATRIZ.</u>	<u>MUNICIPIOS</u> <u>AGREGADOS.</u>	<u>ENTIDADES</u> <u>MENORES</u>	<u>HABITAN</u> <u>TES</u> <u>(total)</u>	<u>DISTRI</u> <u>TOS.</u>	<u>SITUACION</u> <u>DEL MEDICO</u>	<u>CARTI-</u> <u>LLAS -</u> <u>DEL SOE</u>
33.-Paredes.....	Rienda	660	Unico	Propiedad	37	
	Tordelrábano					
	Valdelcubo					
34.-Pareja .....	Tabladillo	1.369	Unico	Propiedad	99	
	Alique					
	Casasana					
	Hontanillas					
	Torronteras					
35.-Pobo de Dueñas..	Hombrados	1.208	Unico	Interino	(Teruel)	
	Morenilla					
	El Pedregal					
36.-Pradosredondos.....	Aldehuela	1.191	Unico	Interino	43	
	Chera					
	Pradilla					
	Anquela					
	TorreCuadrada..	Otilla				
	Torremochuela					
37.-El Recuencho..	Peralveche	965	Unico	Propiedad	80	
38.-Riba Saelices..	Ablanque...	La Loma	1.158	Unico	Propiedad	136
	Ribarredonda					
	Saelices					

<u>MUNICIPIO</u> <u>MATRIZ.</u>	<u>MUNICIPIOS</u> <u>AGREGADOS.</u>	<u>ENTIDADES</u> <u>MENORES</u>	<u>HABITAN</u> <u>TES</u> <u>(total)</u>	<u>DISTRI</u> <u>TOS.</u>	<u>SITUACION</u> <u>DEL MEDIO</u>	<u>CARTI-</u> <u>LLAS -</u> <u>DEL SOE</u>
39.-Riotoví.....	Bujalcalayado	645	Unico	Propiedad	14	
	Torrevaldealmendras					
	Valdealmendras					
40.-Robledillo.	Puebla Beleña	707	Unico	Propiedad	43	
41.-Robledo....	Gascueña	803	Unico	Propiedad	18	
	Prádena					
42.-Rueda.....	Cubillejo de la S.	883	Unico	Propiedad	55	
	C. del Sitio					
43.-Sacedón.....	La Isabela	1.877	1º	Propiedad	144	
			2º	Propiedad	114	
44.-Salmerón...	Castilforte	1.060	Unico	Propiedad	64	
	Villaescusa					
45.-Selas.....	Anqueña	713	Unico	Propiedad	80	
	Aragoncillo					
46.-Setiles.....	Tordellego	1.011	Unico	Interino	(Teruel)	
47.-Tamajón.....	Almiruete	699	Unico	Interino	58	
	Muriel					
48.-Tartanedo...	Labros	1.007	Unico	Propiedad	58	
	Hinojosa					

MUNICIPIO MATRIZ.	MUNICIPIOS AGREGADOS.	ENTIDADES MENORES	HABITAN- TES (total)	DISTRI- TOS.	SITUACION DEL MEDICO	CARTI- LLAS - DEL SOE
48.-Tartanedo.. (Cont.)	Pardos Torrubia					
49.-Tendilla...	Fuentelviejo		1.142	Unico	Interino	135
50.-Torete.....	Torrecilla		558	Unico	Propiedad	54
	Cuevas Labradas					
	Lebrancón.....	Cuevas M.				
51.-Torija.....	Rebollosa		863	Unico	Interino	109
	Valdegrudas					
52.-Torrebeleña.	Beleña		408	Unico	Propiedad	41
53.-Torremocha del Campo..	Fuensaviñán		858	Unico	Interino	25
	Laranueva					
	Navalpotro					
	Torresaviñán					
54.-Torremocha del Pinar.....			331	Unico	Interino	61
55.-Tortuera.....	Guisema		938	Unico	Interino	44
	Cillas					
	Embid					
56.-Valdepeñas.	Alpedrete		1.070	Unico	Propiedad	169
	Tortuero					

<u>MUNICIPIO</u> <u>MATRIZ.</u>	<u>MUNICIPIOS</u> <u>AGREGADOS.</u>	<u>ENTIDADES</u> <u>MENORES</u>	<u>HABITAN</u> <u>TES</u> <u>(total)</u>	<u>DISTRI</u> <u>TOS.</u>	<u>SITUACION</u> <u>DEL MEDICO</u>	<u>CARTI-</u> <u>LLAS -</u> <u>DEL SOE</u>
57.-Vilanova de Alcorón...	Armellones		1.198	Unico	Propiedad	62
58.-Yela.....	Barriopedro Cogollor Hontanares Valderrebollo		880	Unico	Propiedad	34
59.-Yélamos de Abajo.....	Irueste San Andrés Yélamos Arriba		1.010	Unico	Propiedad	67
60.-La Yunta...	Campillo Dueñas		889	Unico	Interino	28
61.-Zaorejas .....			644	Unico	Propiedad	43
<u>4ª CATEGORIA</u>						
1.-Alarilla....	Copernal		433	Unico	Interino	25
2.-Albalate Zorita .....			1.174	Unico	Propiedad	174
3.-Albares .....			815	Unico	Propiedad	63
4.-Alcocer .....			1.135	Unico	Interino	122
5.-Alhóndiga .....			689	Unico	Propiedad	23
6.-Alovera.....	Quer		883	Unico	Propiedad	217
7.-Argocilla.....			342	Unico	Propiedad	19
8.-Atanzón.....	Caspueñas		724	Unico	Propiedad	36

<u>MUNICIPIO</u> <u>MATRIZ.</u>	<u>MUNICIPIOS</u> <u>AGREGADOS.</u>	<u>ENTIDADES</u> <u>MENORES</u>	<u>HABITAN</u> <u>TES</u> <u>(total)</u>	<u>DISTRI</u> <u>TOS.</u>	<u>SITUACION</u> <u>DEL MEDICO</u>	<u>CARTI-</u> <u>LLAS -</u> <u>DEL SOE</u>
9.-Auñón .....			1.125	Unico	Propiedad	89
10.-Azuqueca...	Villamueva		2.172	Unico	Propiedad	865
11.-Balconete..	Tomelloso		748	Unico	Propiedad	67
12.-Baños de Tajo.	Taravilla		459	Unico	Propiedad	4
13.-Berninches.	Alocén		616	Unico	Interino	24
14.-Cabanillas .....	Valbuena		972	Unico	Propiedad	244
15.-Campisábalos.	Villacadima		558	Unico	Propiedad	13
16.-Casa de Uceda.	Villaseca		447	Unico	Propiedad	44
17.-Casar de Talamanca .....			1.010	Unico	Interino	176
18.-Congostrina.	Pinilla		389	Unico	Propiedad	13
19.-Corduente .....	Castellote Cañizares		461	Unico	Propiedad	48
20.-Escariche..	Escopete		825	Unico	Interino	57
21.-Espinosa...	Carrascosa		947	Unico	Interino	153
22.-Fuentelahiguera.	Viñuelas		660	Unico	Propiedad	68
23.-Galve.....	Condemios Arr.		561	Unico	Interino	35
24.-Gárgoles Abajo.	Gárgoles Arr.		600	Unico	Propiedad	35
25.-Horche.....	Yebes		1.887	1º	Propiedad	77
	Valdarachas			2º	Interino	91

MUNICIPIO MATRIZ.	MUNICIPIOS AGREGADOS.	ENTIDADES MENORES	HABITAN TES (total)	DISTRI TOS.	SITUACION DEL MEDICO	CARTI- LIAS - DEL SOE
26.-Huérmece..	El Atance Santiuste Viana		680	Unico	Interino	34
27.-Huertapelayo..	Huertahernando		438	Unico	No hay	28
28.-Las Inviernas.	Alaminos El Sotillo		734	Unico	Interino	17
29.-Málaga Fresno .....			501	Unico	Propiedad	23
30.-Malaguilla.	Matarrubia		615	Unico	Propiedad	39
31.-Marchamalo .....			1.917	Unico	Interino	472
32.-Mazuecos .....			1.133	Unico	Propiedad	54
33.-Membrillera.....			556	Unico	No hay	35
34.-Mirabueno..	Algora Almadrones		739	Unico	Propiedad	63
35.-Muduex.....	Utande Valdearenas		864	Unico	Propiedad	33
36.-Peñalver .....			1.126	Unico	Propiedad	17
37.-Poveda.....	Peñalén		744	Unico	Interino	49
38.-Puebla de Valles..	Valdesotos		441	Unico	No hay	36
39.-Renales.....	Abánades Torrecuadrada		862	Unico	Propiedad	12
40.-Renera.....	Hontoba		695	Unico	Propiedad	32

MUNICIPIO MATRIZ.	MUNICIPIOS AGREGADOS.	ENTIDADES MENORES	HABITAN TES (total)	DISTRI TOS.	SITUACION DEL MEDICO	CARTI- LLAS - DEL SOE
26.-Huérmece..	El Atance Santiuste Viana		680	Unico	Interino	34
27.-Huertapelayo..	Huertahernando		438	Unico	No hay	28
28.-Las Inviernas.	Alaminos El Sotillo		734	Unico	Interino	17
29.-Málaga Fresno .....			501	Unico	Propiedad	23
30.-Malaguilla.	Matarrubia		615	Unico	Propiedad	39
31.-Marchamalo .....			1.917	Unico	Interino	472
32.-Mazuecos .....			1.133	Unico	Propiedad	54
33.-Membrillera.....			556	Unico	No hay	35
34.-Mirabueno..	Algora Almadrones		739	Unico	Propiedad	63
35.-Mudux.....	Utande Valdearenas		864	Unico	Propiedad	33
36.-Peñalver .....			1.126	Unico	Propiedad	17
37.-Poveda.....	Peñalén		744	Unico	Interino	49
38.-Puebla de Valles..	Valdesotos		441	Unico	No hay	36
39.-Renales....	Abánades Torrecuadrada		862	Unico	Propiedad	12
40.-Renera.....	Hontoba		695	Unico	Propiedad	32

MUNICIPIO MATRIZ.	MUNICIPIOS AGREGADOS.	ENTIDADES MENORES	HABITAN TES (total)	DISTRI TOS.	SITUACION DEL MEDICO	CARTI- LLAS - DEL SOE
2.-Cantalojas .....			466	Unico	Propiedad	20
3.-Córcoles .....			578	Unico	Propiedad	64
4.-El Cubillo .....			361	Unico	Propiedad	36
5.-Chillarón..	Cereceda		495	Unico	No hay	31
	Mantiel					
6.-Driebes .....			801	Unico	Propiedad	70
7.-Escamilla .....			522	Unico	Propiedad	23
8.-Fuentelaencina.....			628	Unico	Interino	37
9.-Fuentenovilla .....			516	Unico	Propiedad	70
10.-Luzaga.....	Cortes		448	Unico	No hay	32
11.-Medranda...	Castilblanco		635	Unico	Propiedad	31
	Torremoncha					
12.-La Mierla..	Retiendas		509	Unico	Propiedad	34
13.-Millana .....			413	Unico	Interino	8
14.-Mochales...	Amayas		517	Unico	Propiedad	8
15.-Moratilla de los Meleros .....			464	Unico	Interino	33
16.-Pálmaces...	Angón		523	Unico	Interino	23
17.-Peralejos .....			492	Unico	Propiedad	59
18.-Pinilla de Molina.	Terzaga .....		369	Unico	No hay	13



<u>MUNICIPIO</u> <u>MATRIZ.</u>	<u>MUNICIPIOS</u> <u>AGREGADOS.</u>	<u>ENTIDADES</u> <u>MENORES</u>	<u>HABITAN</u> <u>TES</u> (total)	<u>DISTRI</u> <u>TOS.</u>	<u>SITUACION</u> <u>DEL MEDICO</u>	<u>CARTI-</u> <u>LLAS -</u> <u>DEL SOE</u>
19.-Pozo de Gua dalajara... Píoz			572	Unico	Propiedad	84
20.-La Toba .....			390	Unico	Propiedad	9
21.-Tordesilos .....			584	Unico	Propiedad (Teruel)	
22.-Traid..... Mágina			593	Unico	Propiedad	8
23.-Trijueque .....			444	Unico	Interino	43
24.-Usanos .....			577	Unico	Propiedad	113
25.-Valdeavellano .....			375	Unico	No hay	20
26.-Valdeconcha .....			460	Unico	Interino	66
27.-Valdesaz .....			433	Unico	Propiedad	5
28.-Valfermoso de Tajuña...			443	Unico	Propiedad	15

## CONCLUSIONES

## CONCLUSIONES

=====

- 1ª.- La provincia de Guadalajara es una extensa meseta, enclavada en su mayor parte en la cuenca hidrográfica del Tajo, constituida por formaciones de todos los sistemas geológicos conocidos, con una altitud media de 994,6 metros y limitada al Norte por la Cordillera Central.
- 2ª.- Las regiones naturales son las siguientes: 1) Alcarria, que corresponde a la meseta terciaria, tiene una extensión de 4.075 km<sup>2</sup> y una altitud media de 865,1 m.; 2) Campiña, que pertenece al periodo diluvial, tiene una extensión de 805 km<sup>2</sup> y se distinguen dos zonas, una Alta con una altitud media de 875,1 m. y otra Baja con una altitud de 778,6 m.; y finalmente 3) Sierra, donde predominan las formaciones silurianas, jurásicas y triásicas, tiene una superficie de 7.310 km<sup>2</sup>, y se distinguen una zona Oeste con altitud de 1.071 m. y otra Este con una altitud de 1.147,3 m.
- 3ª.- Hemos estudiado todos los datos climatológicos existentes en el siglo actual, que corresponden a 104 localidades de la provincia, con el fin de definir el clima de cada región. Solamente existen dos estaciones "completas", que son las de Guadalajara y Molina de Aragón, y en el resto de ellas sólo se registran los fenómenos termométricos o pluviométricos, o ambos a la vez.
- 4ª.- La Alcarria es una de las regiones más áridas de España, con precipitaciones inferiores a 400 mm. y temperaturas medias entre 11,5 y 15°C.

La Campiña Baja tiene una temperatura de 13 a 15°C. y precipitaciones de 370 a 440 mm. La Campiña Alta tiene una precipitación de 430 mm. y una temperatura de 11 a 13°C. En la Sierra la temperatura es de 10 a 11,8°C. y la precipitación superior a 500 mm.

5ª.- En la capital la presión atmosférica es de 702,8 mm., la temperatura ha aumentado en los últimos 15 años (13,8°C.) en relación con el periodo 1911-1935 (12,9°C.). Igual ocurre con la precipitación que en los últimos años es de 398 mm. anuales, habiendo disminuido los meses de sequía absoluta. La humedad relativa media es del 61,1%, la tensión media del vapor acuoso es 7,1 mm., y la insolación de 6,5 horas/día, con un 33,1% de días despejados.

6ª.- En Molina de Aragón la presión es de 672,9 mm., y la temperatura media de 10,2°C. siendo característico las grandes oscilaciones de temperatura, con una mínima absoluta de -28,2°C. y una máxima de 37,2°C. La precipitación es de 527 mm., con 19 días de nieve anuales. La humedad relativa es del 63,8%, la tensión media del vapor de agua es 6,4 mm. y la insolación de 6,7 horas/día, con un 20% de días despejados.

7ª.- La primavera, tanto en Guadalajara como en Molina, es más fría que el otoño. En Guadalajara el invierno tiene una temperatura media de 5,2°C. y el verano 22°C., y en Molina la temperatura del invierno es de 2,7°C. y la del verano 18,2°C.

8ª.- En Guadalajara los meses de mayor precipitación son octubre y no-

viembre y hay tormenta 19,8 días al año, en tanto que en Molina son mayo, junio y septiembre, con 26,8 días de tormenta anuales. Respecto a los días de granizo no hay diferencias, siendo 33 y 34 días, - respectivamente.

- 9ª.- La población de hecho es de 179.211 habitantes (cifra provisional referida al 31 de diciembre de 1963) con una densidad de 14,6 habitantes/km<sup>2</sup>., es decir, más de cuatro veces inferior a la de España, encontrándose diseminada en 398 Municipios, de los cuales, solamente 26 tienen más de mil habitantes. Alava y Soria son las únicas provincias con menos habitantes, y sólo ésta última tiene menor densidad de población que Guadalajara.
- 10ª.- El 80,38% de los Municipios tienen menos de 500 habitantes, habitando en ellos el 43,56% de la población. El 19,21% habita en 52 Municipios de 501 a 1.000 habitantes, y el 37,23 % se distribuye en Municipios mayores de mil habitantes, de los cuales solamente 3 tienen más de 3.000 habitantes, incluida la capital.
- 11ª.- La Alcarria tiene una densidad de 22,3 habitantes por km<sup>2</sup>, la Campiña 25,5 y la Sierra 9,2. Las zonas más pobladas son el valle del Henares desde Humanes a Azuqueca, y el valle del Tajo por debajo del pantano de Entrepeñas, estando en íntima relación con la riqueza agraria, industrial, vías de comunicación y proximidad a Madrid.
- 12ª.- Guadalajara es una provincia subdesarrollada, con un bajo nivel de vida y una disminución progresiva de la población desde el año 1950,

que afecta a todas las regiones, excepto a la Campiña Baja y a la capital. En este periodo, la población rural ha disminuido en 27.443 habitantes y la capital ha aumentado en 3.376. La emigración en el periodo 1951-1960 ha sido de 34.415 habitantes.

13ª.- Se estudia el movimiento natural de la población en el periodo 1901-1963, por años en el total provincial y por decenios en las regio--nes naturales y asistimos al fenómeno general del descenso de los --coeficientes de natalidad de 37,3 y mortalidad de 30,1 a principios de siglo, hasta la actualidad en que son de 15,7 y 10,7 respectiva--mente. La nupcialidad se mantiene estacionaria. La pandemia de gri--pe de 1919 y la Guerra de Liberación se reflejan en el movimiento --natural.

14ª.- La nupcialidad de 6,12 es la más baja de España (con la excepción --de Huesca) y la de la capital que es de 14,61 es la más alta (con la excepción de Ávila, Segovia y Soria). En la Alcarria y la Sierra --(zona Oeste) ha aumentado y en la actualidad es de 9,1 y 9,2 respec--tivamente, en tanto que en las demás regiones disminuye progresiva--mente, con un coeficiente de 3,3 en la Campiña Baja.

15ª.- La natalidad es de 15,75, coeficiente que solamente lo tienen infe--rior cinco provincias españolas, en tanto que la capital tiene el --más alto de España, ya que es de 47,84, con la excepción de la ciu--dad de Cáceres. En las regiones naturales el descenso es progresi--vo hasta cifras que oscilan entre 9 y 12,5, con la excepción de la

Alcarria, en que ha aumentado desde el quinto decenio del siglo, hasta la actualidad en que alcanza valores de 27,1.

- 16ª.- La mortalidad es de 10,73, habiendo solamente cuatro provincias españolas, que tienen un coeficiente superior, en tanto que la capital con un coeficiente de 12,59 es el más alto de todas las capitales y provincias españolas. La Alcarria y Sierra (zona Oeste) fueron las regiones más afectadas por la Guerra de Liberación. En todas las regiones el descenso es progresivo y en la Campiña Baja, la mortalidad se mantiene, a lo largo del siglo, inferior al resto de las regiones, teniendo en el último trienio, un coeficiente de 8,4.
- 17ª.- En 1963 y tomando como base el año 1950, son progresivos demográficamente, solamente los siguientes Municipios: Guadalajara, Alovera, Cabanillas, Marchamalo, Valdeaveruelo, Fontanar, Espinosa, El Ordial, El Cardoso, Peñalver, La Fuensaviñán, Ciruelos, Armallones, Checa y Azuqueca, siendo éste el más progresivo de la provincia.
- 18ª.- La alimentación es, en general, rica en calorías, con un exceso de lípidos y un déficit en proteínas de origen animal, así como de vitamina C.
- 19ª.- Existe un grave problema de abastecimiento de aguas, consecuencia de la escasez de fuentes, emplazamiento de las mismas y conducciones deficientes, afectando principalmente a 50 Municipios.
- 20ª.- Las aguas son, en general, ricas en sales de calcio y magnesio, ha-

biendo varios manantiales minero-medicinales sin explotar en la actualidad.

21ª.- Gran parte de la provincia se ve afectada por una grave endemia de Brucelosis melitensis, especialmente la zona de Molina de Aragón, - con una morbilidad de 1.060 a 1.510/10.000 en los pueblos de Seti--les, Traid, Tordellejo, el Pobo y Balbacil durante el año 1963 y pri--mer semestre de 1964. De Salmonelosis se han dado en el mismo perio--do de 8 a 9 casos en los pueblos de Tierzo, Establés, Málaga del - Fresno, Villar de Cobeta, Fuentelaencina, Cogolludo y Molina, y en Anguita la morbilidad ha llegado a tasas de 1.034/10.000. De otras enfermedades transmisibles se han registrado casos aislados.

22ª.- En los establecimientos sanitarios de Guadalajara, hay una cama dis--ponible por cada 316 habitantes, sin contar la Leprosaría Nacional de Trillo y el Sanatorio Psiquiátrico, y los históricos hospitales de Sigüenza, Molina y Atienza.

23ª.- A cada Médico Titular le corresponden 879 habitantes, que se clasi--fican de la siguiente forma: 131 familias para la iguala médica y 88 cartillas del S.O.E.

24ª.- Hay escasez de Centros de Higiene Rural y la vivienda del médico no reúne en su mayoría las más elementales condiciones de higiene y salubridad.



25ª.- La situación económico-social del Médico Titular es deficiente, debido fundamentalmente a los bajos haberes que percibe en concepto de Médico Titular, del S.O.E., a la despoblación progresiva de la provincia, y a que la actual clasificación de plazas en cinco categorías es irregular y está anticuada.

26ª.- En la Campaña de Alfabetización durante el curso 1963-1964, han intervenido 29 Maestros Nacionales en 27 Municipios, con un total de 1.395 alumnos. El índice de analfabetos es de 2,24/100.

\* \* \*

## B I B L I O G R A F I A

- Alvarez S..- La despoblación del agro y la Medicina Social, 1958, 12.
- Archivos del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Guadalajara.
- Archivos del Ilustre Colegio Oficial de Farmacéuticos de Guadalajara.
- Archivos de la Inspección de Enseñanza Primaria de Guadalajara.
- Archivos del Instituto Nacional de Enseñanza Media de Guadalajara.
- Archivos de la Jefatura Provincial de Sanidad de Guadalajara.
- Archivos del Instituto Provincial de Estadística de Guadalajara.
- Archivos del Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Guadalajara.
- Cano P..- Legislación y Administración Sanitaria, 273, 197.
- Castillo L..- Hidroclimatología Médica, 1962, 121.
- Conde E..- Crenoclimatología en España, 1959, 47.
- Consejo Económico Nacional..- Estructura y Desarrollo Económico de Guadala--  
jara, 1959, 49, 87, 250. Perspectivas de Desarrollo Económico de  
Guadalajara en los próximos cinco años, 1962, 10.
- Frade M..- Aportaciones al estudio de la climatología médica, Medicina, 6, 1954,  
275.
- Heupke W..- Munchener Medizinische, nº 4, 1963, Alimentación y dietética. 1954,  
nº 6, Nutrición y Dietética.
- Instituto Nacional de Estadística..- Reseña Estadística de la provincia de -  
Guadalajara, 1958, 13, 369, Anuario Estadístico de España, 1963, 329,  
Anuario Estadístico, 1964, 483, 488, 517, 719.
- Jansa J..- Manual del Observador de Meteorología, 1956, 81, 368, 376.
- Landa B..- Climatología e hidrología, 1942, 103.
- Layna F..- Historia de Guadalajara y sus Mendozas durante los siglos XV y XVI,  
1942, I, 91, II, 370, III, 261, 311, IV, 272, 101.
- Layna F..- La provincia de Guadalajara, 1948, 42, 105, 285.
- Ministerio de la Gobernación, Comisión Central de Coordinación Hospitalaria,  
Catálogo de Hospitales.
- Piédrola, Bravo y Dieguez..- Medicina Tropical noviembre-diciembre 1963, 5, 63.
- Piédrola, y Cols..- Higiene y Sanidad, 1964, II, 260.

Rico A.- Higiene y Sanidad, 279.

San Román J.- Meteorología y climatología en la salud y en la enfermedad, -  
Medicina, 6, 1952, 367.

Serradilla V.- Publicación Serie A nº 32 del Servicio Meteorológico Nacio—  
nal, 1959, 29.

Servicio Meteorológico Nacional.- Boletín Mensual Climatológico y Anuario -  
Climatológico, todas las publicaciones desde 1901 a 1963.

= = = = =